

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/06861

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
Int.Cl<sup>7</sup> H04M1/27

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
Int.Cl<sup>7</sup> H04M1/27Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  
Jitsuyo Shinan Koho 1926-1999 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1999  
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1999 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1999Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
esp@cenet, telephone, seal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages           | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| Y         | JP, 08-195800, A (Hiroya Matsutani),<br>30 July, 1996 (30.07.96) (Family: none)              | 1-14                  |
| Y         | JP, 08-018643, A (Kokusai Electric Co., Ltd.),<br>19 January, 1996 (19.01.96) (Family: none) | 1-14                  |
| Y         | JP, 06-284211, A (Ado Metsuse K.K.),<br>07 October, 1994 (07.10.94) (Family: none)           | 1-14                  |
| Y         | JP, 03-058061, U (K. Tojo),<br>05 June, 1991 (05.06.91) (Family: none)                       | 1-14                  |

 Further documents are listed in the continuation of Box C.  See patent family annex.

## \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
08 March, 2000 (08.03.00)Date of mailing of the international search report  
21 March, 2000 (21.03.00)Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/06861

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                 | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| Y         | JP, 03-072768, A (Murata Machinery Ltd.),<br>27 March, 1991 (27.03.91) (Family: none)              | 1-14                  |
| Y         | JP, 01-188149, A (NEC Corporation),<br>27 July, 1989 (27.07.89) (Family: none)                     | 1-14                  |
| Y         | JP, 10-32631, A (CSK Sogo Kenkyusho K.K.),<br>03 February, 1998 (03.02.98) (Family: none)          | 1-14                  |
| Y         | JP, 08-130573, A (Nippon Telegr. & Teleph. Corp. <NTT>),<br>21 May, 1996 (21.05.96) (Family: none) | 1-14                  |
| Y         | JP, 10-187758, A (Nanutetsuku K.K.),<br>21 July, 1998 (21.07.98) (Family: none)                    | 1-14                  |

PCT

## NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

TANABE, Shigemoto  
 Green-Fantasia Building  
 5th Floor  
 11-11-508, Jingumae 1-chome  
 Shibuya-ku  
 Tokyo 150-0001  
 JAPON

RECEIVED

FEB. 22. 2000

TANABE PATENT OFFICE

0705w0

|  |   |
|--|---|
| Date of mailing (day/month/year)<br>21 January 2000 (21.01.00) | <b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>                   |
| Applicant's or agent's file reference<br>S99P1443WO00          | International application No.<br>PCT/JP99/06861 |

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

SONY CORPORATION (for all designated States except US)  
 SASAI, Takashi et al (for US)

International filing date : 08 December 1999 (08.12.99)  
 Priority date(s) claimed : 08 December 1998 (08.12.98)

Date of receipt of the record copy by the International Bureau : 05 January 2000 (05.01.00)

List of designated Offices :

National :KR,US

**ATTENTION**

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- time limits for entry into the national phase
- confirmation of precautionary designations
- requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO  
 34, chemin des Colombettes  
 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer:

  
 Shinji IGARASHI

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.38

## INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated in the Notification of Receipt of Record Copy (Form PCT/IB/301) by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by the applicable national laws.

The time limit for performing these procedural acts is 20 MONTHS from the priority date or, for those designated States which the applicant elects in a demand for international preliminary examination or in a later election, 30 MONTHS from the priority date, provided that the election is made before the expiration of 19 months from the priority date. Some designated (or elected) Offices have fixed time limits which expire even later than 20 or 30 months from the priority date. In other Offices an extension of time or grace period, in some cases upon payment of an additional fee, is available.

In addition to these procedural acts, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. It is the applicant's responsibility to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most designated Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

For detailed information about the procedural acts to be performed to enter the national phase before each designated Office, the applicable time limits and possible extensions of time or grace periods, and any other requirements, see the relevant Chapters of Volume II of the PCT Applicant's Guide. Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in Chapter IX of Volume I of the PCT Applicant's Guide.

GR and ES became bound by PCT Chapter II on 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, and may, therefore, be elected in a demand or a later election filed on or after 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, regardless of the filing date of the international application. (See second paragraph above.)

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

## CONFIRMATION OF PRECAUTIONARY DESIGNATIONS

This notification lists only specific designations made under Rule 4.9(a) in the request. It is important to check that these designations are correct. Errors in designations can be corrected where precautionary designations have been made under Rule 4.9(b). The applicant is hereby reminded that any precautionary designations may be confirmed according to Rule 4.9(c) before the expiration of 15 months from the priority date. If it is not confirmed, it will automatically be regarded as withdrawn by the applicant. There will be no reminder and no invitation. Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying the designated State concerned (with an indication of the kind of protection or treatment desired) and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.

## REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit is the filing date of the earliest application whose priority is claimed.

PCT

**NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OR TRANSMITTAL  
OF PRIORITY DOCUMENT**

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

TANABE, Shigemoto  
Green-Fantasia Building  
5th Floor  
11-11-508, Jingumae 1-chome  
Shibuya-ku  
Tokyo 150-0001  
JAPON

|  |
|--|
| Date of mailing (day/month/year)<br>21 January 2000 (21.01.00)       |
| Applicant's or agent's file reference<br>S99P1443WO00                |
| International application No.<br>PCT/JP99/06861                      |
| International publication date (day/month/year)<br>Not yet published |
| Applicant<br>SONY CORPORATION et al                                  |

**IMPORTANT NOTIFICATION**

International filing date (day/month/year)

08 December 1999 (08.12.99)

Priority date (day/month/year)

08 December 1998 (08.12.98)

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

| <u>Priority date</u>   | <u>Priority application No.</u> | <u>Country or regional Office<br/>or PCT receiving Office</u> | <u>Date of receipt<br/>of priority document</u> |
|------------------------|---------------------------------|---|---|
| 08 Dec 1998 (08.12.98) | 10/348024                       | JP  | 05 Janu 2000 (05.01.00)                         |

|   |
|---|
| The International Bureau of WIPO<br>34, chemin des Colombettes<br>1211 Geneva 20, Switzerland |
| Facsimile No. (41-22) 740.14.35   |

|  |
|--|
| Authorized officer<br><br>Shinji IGARASHI |
| Telephone No. (41-22) 338.83.38  |

From the INTERNATIONAL BUREAU

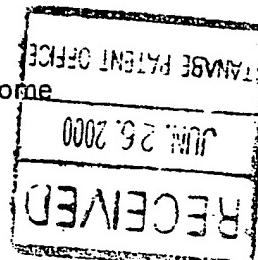
**PCT**

**NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE  
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL  
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES**

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

To:

TANABE, Shigemoto  
Green-Fantasia Building  
5th Floor  
11-11-508, Jingumae 1-chome  
Shibuya-ku  
Tokyo 150-0001  
JAPON



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Date of mailing (day/month/year)<br>15 June 2000 (15.06.00) |   |   |  |
| Applicant's or agent's file reference<br>S99P1443WO00       |   | IMPORTANT NOTICE  |  |
| International application No.<br>PCT/JP99/06861             | International filing date (day/month/year)<br>08 December 1999 (08.12.99) | Priority date (day/month/year)<br>08 December 1998 (08.12.98) |  |
| Applicant<br>SONY CORPORATION et al                         |   |   |  |

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:  
KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:  
None

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on  
15 June 2000 (15.06.00) under No. WO 00/35166

**REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)**

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

**REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))**

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

J. Zahra

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.38

## 願書

出願人は、この国際出願が牛津特許協力条約に従って処理されることを請求する。

国際出願日

08.12.99

(受付印)

受領印

出願人又は代理人の書類記号  
(希望する場合、最大12字)

S99P1443W000

## 第Ⅰ 特別 送り出の名称

## 通信端末装置及びシール状記録媒体

## 第Ⅱ 特別 上出願人

氏名(名称)及びあて名: (姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載)

ソニー株式会社

SONY CORPORATION

〒141-0001 日本国東京都品川区北品川6丁目7番35号

7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, TOKYO 141-0001, JAPAN

この欄に記載した者は、発明者でもある。

電話番号:

03-5448-2617

ファクシミリ番号:

03-5448-3063

加入電信番号:

J22262

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の  
指定国についての出願人である: すべての指定国 米国を除くすべての指定国 米国のみ 追記欄に記載した指定国

## 第Ⅲ 特別 その他のお出願人又は多発明者

氏名(名称)及びあて名: (姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載)

笹井 崇司 SASAI Takashi

〒141-0001 日本国東京都品川区北品川6丁目7番35号  
ソニー株式会社内C/O SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome,  
Shinagawa-ku, TOKYO 141-0001, JAPANこの欄に記載した者は  
次に該当する:出願人のみである。出願人及び発明者である。発明者のみである。  
(ここにレ印を付したときは、以下に記入しないこと)

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の  
指定国についての出願人である: すべての指定国 米国を除くすべての指定国 米国のみ 追記欄に記載した指定国その他の出願人又は発明者が統葉に記載されている。

## 第Ⅳ 特別 代理人又は共通の代表者、通知のあて名

次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する: 代理人 共通の代表者

氏名(名称)及びあて名: (姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載)

8274 弁理士 田辺 恵基 TANABE Shigemoto

〒150-0001 日本国東京都渋谷区神宮前1丁目11番11-508号  
グリーンファンタジアビル5階Green-Fantasia Building 5th Floor, 11-11-508,  
Jingumae 1-chome, Shibuya-ku, TOKYO 150-0001, JAPAN

電話番号: 03-3470-6591

ファクシミリ番号:

03-3470-6506

加入電信番号:

通知のあて名: 代理人又は共通の代表者が選任されておらず、上記枠内に特に通知が送付されるあて名を記載している場合は、レ印を付す。

この欄を使用しないときは、この用紙を廻事に含めないこと。

氏名（名称）及びあて名：（姓・名の順に記載；法人は公式の完全な名称を記載；あて名は郵便番号及び国名も記載）

この欄に記載した者は、  
次に該当する：

小川 浩明 OGAWA Hiroaki

 出願人のみである。〒141-0001 日本国東京都品川区北品川6丁目7番35号  
ソニー株式会社内 出願人及び発明者である。C/O SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome,  
Shinagawa-ku, TOKYO 141-0001, JAPAN 発明者のみである。  
(ここに印を付したときは、以下に記入しないこと)

国籍（国名）： 日本国 JAPAN

住所（国名）： 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の  
指定国についての出願人である： すべての指定国 米国を除くすべての指定国 米国のみ 追記欄に記載した指定国

氏名（名称）及びあて名：（姓・名の順に記載；法人は公式の完全な名称を記載；あて名は郵便番号及び国名も記載）

この欄に記載した者は、  
次に該当する：

米倉 修二 YONEKURA Shuji

 出願人のみである。〒141-0001 日本国東京都品川区北品川6丁目7番35号  
ソニー株式会社内 出願人及び発明者である。C/O SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome,  
Shinagawa-ku, TOKYO 141-0001, JAPAN 発明者のみである。  
(ここに印を付したときは、以下に記入しないこと)

国籍（国名）： 日本国 JAPAN

住所（国名）： 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の  
指定国についての出願人である： すべての指定国 米国を除くすべての指定国 米国のみ 追記欄に記載した指定国

氏名（名称）及びあて名：（姓・名の順に記載；法人は公式の完全な名称を記載；あて名は郵便番号及び国名も記載）

この欄に記載した者は、  
次に該当する：

新田 朋晃 NITTA Tomoaki

 出願人のみである。〒141-0001 日本国東京都品川区北品川6丁目7番35号  
ソニー株式会社内 出願人及び発明者である。C/O SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome,  
Shinagawa-ku, TOKYO 141-0001, JAPAN 発明者のみである。  
(ここに印を付したときは、以下に記入しないこと)

国籍（国名）： 日本国 JAPAN

住所（国名）： 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の  
指定国についての出願人である： すべての指定国 米国を除くすべての指定国 米国のみ 追記欄に記載した指定国

氏名（名称）及びあて名：（姓・名の順に記載；法人は公式の完全な名称を記載；あて名は郵便番号及び国名も記載）

この欄に記載した者は、  
次に該当する：

小林 恵理香 KOBAYASHI Erika

 出願人のみである。〒141-0001 日本国東京都品川区北品川6丁目7番35号  
ソニー株式会社内 出願人及び発明者である。C/O SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome,  
Shinagawa-ku, TOKYO 141-0001, JAPAN 発明者のみである。  
(ここに印を付したときは、以下に記入しないこと)

国籍（国名）： 日本国 JAPAN

住所（国名）： 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の  
指定国についての出願人である： すべての指定国 米国を除くすべての指定国 米国のみ 追記欄に記載した指定国 その他の出願人又は発明者が他の経路に記載されている。

ノホルニア等

- A P A R I P O 牛伊吉 : C H G ハーナ Ghana, G M ガンビア Gambia, K E ケニア Kenya, L S レソト Lesotho, M W マラウイ Malawi, S D スーダン Sudan, S Z スワジランド Swaziland, U G ウガンダ Uganda, Z W ジンバブエ Zimbabwe, 及びハラレプロトコルと特許協力条約の締約国である他の国
- E A ヨーラシア牛伊吉 : A M アルメニア Armenia, A Z アゼルバイジャン Azerbaijan, B Y ベラルーシ Belarus, K G キルギス Kyrgyzstan, K Z カザフスタン Kazakhstan, M D モルドヴァ Republic of Moldova, R U ロシア Russian Federation, T J タジキスタン Tajikistan, T M トルクメニスタン Turkmenistan, 及びユーラシア特許条約と特許協力条約の締約国である他の国
- E I ヨーロッパ牛伊吉 : A E オーストリア Austria, B E ベルギー Belgium, C I-I and L I スイス及びリヒテンシュタイン Switzerland und Liechtenstein, C Y キプロス Cyprus, D E ドイツ Germany, D K デンマーク Denmark, E S スペイン Spain, F I フィンランド Finland, F R フランス France, G B 英国 United Kingdom, G R ギリシャ Greece, I E アイルランド Ireland, I T イタリア Italy, L U ルクセンブルグ Luxembourg, M C モナコ Monaco, N L オランダ Netherlands, P T ポルトガル Portugal, S E スウェーデン Sweden, 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国
- O A O A P I 牛伊吉 : B F ブルキナ・ファソ Burkina Faso, B J ベナン Benin, C F 中央アフリカ Central African Republic, C G コンゴ Congo, C I コートジボアール Côte d'Ivoire, C M カメルーン Cameroon, G A ガボン Gabon, G N ギニア Guinea, G W ギニア・ビサオ Guinea-Bissau, M L マリ Mali, M T モーリタニア Mauritania, N E ニジェール Niger, S N セネガル Senegal, T D チャード Chad, T G トーゴ Togo, 及びアフリカ知的所有権機構のメンバー国と特許協力条約の締約国である他の国 (他の種類の保護又は版権を求める場合には点線に記載する)

■内牛伊吉: (他の種類の保護又は版権を求める場合には点線に記載する)

- A L アルバニア Albania  
 A M アルメニア Armenia  
 A T オーストリア Austria  
 A U オーストラリア Australia  
 A Z アゼルバイジャン Azerbaijan  
 B A ボスニア・ヘルツェゴビナ Bosnia and Herzegovina  
  
 B B バルバドス Barbados  
 B C ブルガリア Bulgaria  
 B R ブラジル Brazil  
 B Y ベラルーシ Belarus  
 C A カナダ Canada  
 C H and L I スイス及びリヒテンシュタイン Switzerland and Liechtenstein  
  
 C N 中国 China  
 C U キューバ Cuba  
 C Z チェコ Czech Republic  
 D E ドイツ Germany  
 D K デンマーク Denmark  
 E E エストニア Estonia  
 E S スペイン Spain  
 F I フィンランド Finland  
 G B 英国 United Kingdom  
 G D グレナダ Grenada  
 G E グルジア Georgia  
 G H ガーナ Ghana  
 G M ガンビア Gambia  
 H R クロアチア Croatia  
 H U ハンガリー Hungary  
 I D インドネシア Indonesia  
 I L イスラエル Israel  
 I N インド India  
 I S アイスランド Iceland  
 J P 日本 Japan  
 K E ケニア Kenya  
 K G キルギス Kyrgyzstan  
 K P 北朝鮮 Democratic People's Republic of Korea  
 K R 韓国 Republic of Korea  
 K Z カザフスタン Kazakhstan  
 L C セント・ルシア Saint Lucia  
 L K スリ・ランカ Sri Lanka

- L R リベリア Liberia  
 L S レソト Lesotho  
 L T リトアニア Lithuania  
 L U ルクセンブルグ Luxembourg  
 L V ラトヴィア Latvia  
 M D モルドヴァ Republic of Moldova  
 M G マダガスカル Madagascar  
 M K マケドニア旧ユーゴースラヴィア共和国 The former Yugoslav Republic of Macedonia  
 M N モンゴル Mongolia  
 M W マラウイ Malawi  
 M X メキシコ Mexico  
 N O ノルウェー Norway  
 N Z ニュー・ジーランド New Zealand  
 P L ポーランド Poland  
 P T ポルトガル Portugal  
 R O ルーマニア Romania  
 R U ロシア Russian Federation  
 S D スーダン Sudan  
 S E スウェーデン Sweden  
 S G シンガポール Singapore  
 S I スロヴェニア Slovenia  
 S K スロバキア Slovakia  
 S L シエラ・レオーネ Sierra Leone  
 T J タジキスタン Tajikistan  
 T M トルクメニスタン Turkmenistan  
 T R トルコ Turkey  
 T T トリニティ・トバゴ Trinidad and Tobago  
 U A ウクライナ Ukraine  
 U G ウガンダ Uganda  
 U S 米国 United States of America  
  
 U Z ウズベキスタン Uzbekistan  
 V N ヴィエトナム Viet Nam  
 Y U ユーゴ・スラヴィア Yugoslavia  
 Z W ジンバブエ Zimbabwe

下の□は、この様式の施行後に特許協力条約の締約国となった国を指定(国内特許のために)するためのものである

- 

指定の確認の宣言: 出願人は、上記の指定に加えて、規則 4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約の下で認められる他の全ての国の指定を行う。ただし、この宣言から除く旨の表示を追記欄にした場合は、指定から除外される。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から 15 月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の終了時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。(指定の確認は、指定を確定する通知の提出と指定手数料及び確認手数料の納付からなる。この確認は、優先日から 15 月以内に受理官庁へ提出しなければならない。)

| 先の出願日<br>(H. 月, 年) | 先の出願番号               | 先の出願      |                |              |
|--------------------|----------------------|-----------|----------------|--------------|
|                    |                      | 国内出願 : 国名 | 広域出願 : * 広域官庁名 | 国際出願 : 受理官庁名 |
| (1)<br>08.12.98    | 平成10年特許願<br>第348024号 | 日本国 JAPAN |                |              |
| (2)                |                      |           |                |              |
| (3)                |                      |           |                |              |

上記( )の番号の先の出願(ただし、本国際出願が提出される受理官庁に対して提出されたものに限る)のうち、次の( )の番号のものについては、出願書類の認証原本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁(日本国特許庁の長官)に対して請求している。

\*先の出願が、A R T P Oの特許出願である場合には、その先の出願を行った工業所有権の保護のためのパリ条約同盟国の少なくとも1ヶ国を追記欄に表示しなければならない(規則4.10(b)(ii))。追記欄を参照。

#### 第VII欄 国際調査機関主査機関

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 国際調査機関主査機関 (ISA) の記述欄 | 上記の記述欄は必ずしも不可抗力出願など、当該期間中の特許全般(先の調査が国際調査機関によって既に実施又は請求されている場合) |
| ISA / JP              | 出願日 (H. 月, 年) 山根号 国名(又は広域官庁)                                   |

#### 第VIII欄 請合欄 ; 交付料の書類

|                        |  |
|------------------------|--|
| この国際出願の用紙の枚数は次のとおりである。 | この国際出願には、以下にチェックした書類が添付されている。                                    |
| 顕著 ..... 4 枚           | 1. <input checked="" type="checkbox"/> 手数料計算用紙                   |
| 明細書(配列表を除く) ..... 16 枚 | 5. <input checked="" type="checkbox"/> 優先権書類(上記第VI欄の( )の番号を記載する) |
| 請求の範囲 ..... 3 枚        | 6. <input type="checkbox"/> 国際出願の翻訳文(翻訳に使用した言語名を記載する)            |
| 要約書 ..... 1 枚          | 7. <input type="checkbox"/> 寄託した微生物又は他の生物材料に関する書面                |
| 図面 ..... 9 枚           | 8. <input type="checkbox"/> スクレオチド又はアミノ酸配列リスト(フレキシブルディスク)        |
| 明細書の配列表 ..... 0 枚      | 9. <input type="checkbox"/> その他(書類名を詳細に記載する)                     |
| 合計 33 枚                |  |

要約書とともに提示する図面: 1 本国際出願の使用言語名: 日本語

#### 第IX欄 提出者の自己名押印

各人の氏名(名称)を記載し、その次に押印する。

田辺恵基

|   |             |  |
|---|-------------|--|
| 1. 国際出願として提出された書類の実際の受理の日                                   | 受理官庁記入欄     | 2. 図面  |
| 3. 国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日(訂正日) |             | <input type="checkbox"/> 受理された                               |
| 4. 特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日                          |             | <input type="checkbox"/> 不足図面がある                             |
| 5. 出願人により特定された<br>国際調査機関                                    | I S A / J P | 6. <input type="checkbox"/> 調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない |

#### 国際調査機関記入欄

記録原本の受理の日

## P C T

手 数 料 十 計 月 日 系氏  
類 附 類 書

出願人又は代理人の書類記号

S99P1443W000

受理官庁記入欄

国際出願番号

受理官庁の日付印

出願人

ソニー株式会社 SONY CORPORATION

所定の手数料の計算

1. 及び2. 特許協力条約に基づく国際出願等に関する法律(国内法)  
第18条第1項第1号の規定による手数料(注1)  
(送付手数料[T]及び調査手数料[S]の合計)

95,000 円 T+S

3. 国際手数料(注2)

基本手数料

国際出願に含まれる用紙の枚数 33 枚

最初の30枚まで ······

54,800 円 b1

$$3 \times 1,300 =$$

3,900 円 b2

30枚を越える用紙の枚数 用紙1枚の手数料

58,700 円 B

指定手数料

国際出願に含まれる指定数(注3) 2

$$2 \times 12,600 =$$

25,200 円 D

支払うべき指定手数料  
の数(上限は10)  
(注4)

B及びDに記入した金額を加算し、合計額をIに記入 ······

83,900 円 I

4. 納付すべき手数料の合計

T+S及びIに記入した金額を加算し、合計額を合計に記入

178,900 円

合 計

(注1) 送付手数料及び調査手数料については、合計金額を特許印紙をもって納付しなければならない。

(注2) 国際手数料については、受理官庁である日本国特許庁の長官が告示する国際事務局の口座への振込みを証明する書面を提出することにより納付しなければならない。

(注3) 指定第V欄でレ印を付した口の数。

(注4) 指定数を記入する。ただし、10指定以上は一律10とする。

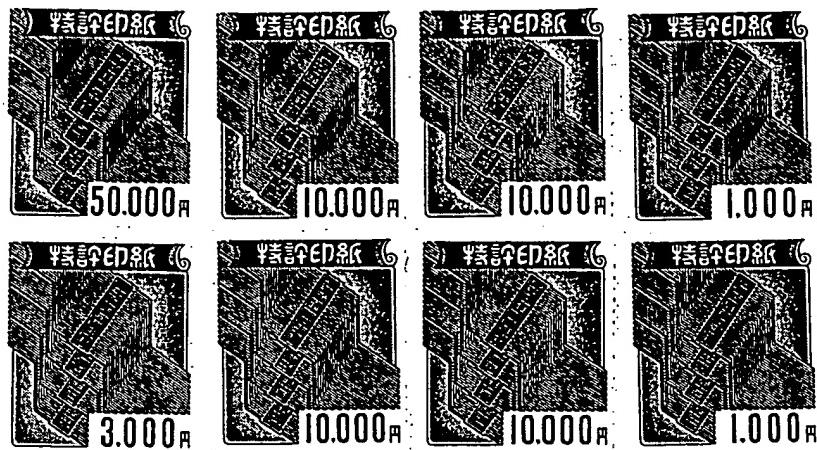
二 依頼日 年 月 日  

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 9 | 1 | 2 | 0 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|

### 振込金(兼消費税等込手数料)受取書

基本手数料 { 58,700円 }  
指定手数料 { 25,200円 }

(為104)



送付手数料 (18,000円)  
調査手数料 (77,000円)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/06861

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> H04M1/27

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> H04M1/27

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  
 Jitsuyo Shinan Koho 1926-1999 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1999  
 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1999 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1999

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
 esp@cenet; telephone, seal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages           | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| Y         | JP, 08-195800, A (Hiroya Matsutani),<br>30 July, 1996 (30.07.96) (Family: none)              | 1-14                  |
| Y         | JP, 08-018643, A (Kokusai Electric Co., Ltd.),<br>19 January, 1996 (19.01.96) (Family: none) | 1-14                  |
| Y         | JP, 06-284211, A (Ado Metsuse K.K.),<br>07 October, 1994 (07.10.94) (Family: none)           | 1-14                  |
| Y         | JP, 03-058061, U (K. Tojo),<br>05 June, 1991 (05.06.91) (Family: none)                       | 1-14                  |

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

|   |     |  |
|---|-----|--|
| * Special categories of cited documents:  | "T" | later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  |
| "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  | "X" | document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone   |
| "E" earlier document but published on or after the international filing date  | "Y" | document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art |
| "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) | "&" | document member of the same patent family  |
| "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  |     |  |
| "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  |     |  |

Date of the actual completion of the international search  
08 March, 2000 (08.03.00)Date of mailing of the international search report  
21 March, 2000 (21.03.00)Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/06861

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                 | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| Y         | JP, 03-072768, A (Murata Machinery Ltd.),<br>27 March, 1991 (27.03.91) (Family: none)              | 1-14                  |
| Y         | JP, 01-188149, A (NEC Corporation),<br>27 July, 1989 (27.07.89) (Family: none)                     | 1-14                  |
| Y         | JP, 10-32631, A (CSK Sogo Kenkyusho K.K.),<br>03 February, 1998 (03.02.98) (Family: none)          | 1-14                  |
| Y         | JP, 08-130573, A (Nippon Telegr. & Teleph. Corp. <NTT>),<br>21 May, 1996 (21.05.96) (Family: none) | 1-14                  |
| Y         | JP, 10-187758, A (Namatetsuku K.K.),<br>21 July, 1998 (21.07.98) (Family: none)                    | 1-14                  |

## 特許協力条約

発信人 日本国特許庁(国際調査機関)

|   |  |  |
|---|--|--|
| 出願人代理人<br><br>田辺 恵基   |  | PCT<br><br>国際調査報告又は国際調査報告を作成しない旨の決定の送付の通知書<br><br>(法施行規則第41条)<br>〔PCT規則44.1〕<br><br>21.03.00 |
| あて名<br><br>〒 150-0001<br>日本国東京都渋谷区神宮前1丁目<br>11番11-508号<br>グリーンファンタジアビル5階<br><br>S705WO  |  | 発送日<br>(日.月.年)   |
| 出願人又は代理人<br>の書類記号 S 99 P 1443 WO 00   |  | 今後の手続きについては、下記1及び4を参照。   |
| 国際出願番号<br>PCT/JP99/06861  |  | 国際出願日<br>(日.月.年) 08.12.99  |
| 出願人(氏名又は名称)<br>ソニー株式会社  |  |  |
| <p>1. <input checked="" type="checkbox"/> 国際調査報告が作成されたこと、及びこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。<br/>PCT19条の規定に基づく補正書及び説明書の提出<br/>出願人は、国際出願の請求の範囲を補正することができる(PCT規則46参照)。<br/>いつ 補正書の提出期間は、通常国際調査報告の送付の日から2月である。<br/>詳細については添付用紙の備考を参照すること。<br/>どこへ 直接次の場所へ<br/>The International Bureau of WIPO<br/>34, chemin des Colombettes<br/>1211 Geneva 20, Switzerland<br/>Facsimile No.: (41-22) 740.14.35<br/>詳細な手続については、添付用紙の備考を参照すること。</p> <p>2. <input type="checkbox"/> 国際調査報告が作成されないこと、及び法第8条第2項(PCT17条(2)(a))の規定による国際調査報告を作成しない旨の決定をこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。</p> <p>3. <input type="checkbox"/> 法施行規則第44条(PCT規則40.2)に規定する追加手数料の納付に対する異議の申立てに関して、出願人に下記の点を通知する。       <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 異議の申立てと当該異議についての決定を、その異議の申し立てと当該異議についての決定の両方を指定官庁へ送付することを求める出願人の請求とともに、国際事務局へ送付した。</li> <li><input type="checkbox"/> 当該異議についての決定は、まだ行われていない。決定されしだい出願人に通知する。</li> </ul> </p> <p>4. 今後の手続： 出願人は次の点に注意すること。<br/>優先日から1ヶ月経過後、国際出願は国際事務局によりすみやかに国際公開される。出願人が公開の延期を望むときは、国際出願又は優先権の主張の取下げの通知がPCT規則90の2.1及び90の2.3にそれぞれ規定されているように、国際公開の事務的な準備が完了する前に国際事務局に到達しなければならない。<br/>出願人が優先日から3ヶ月まで(官庁によってはもっと遅く)国内段階の開始を延期することを望むときは、優先日から1ヶ月以内に、国際予備審査の請求書が提出されなければならない。<br/>国際予備審査の請求書若しくは、後にする選択により優先日から1ヶ月以内に選択しなかった又は第II章に拘束されないため選択できなかったすべての指定官庁に対しでは優先日から2ヶ月以内に、国内段階の開始のための所定手続を取らなければならない。</p> |  |  |

|  |                  |         |
|--|------------------|---------|
| 名称及びあて名<br>日本国特許庁 (ISA/JP)<br>郵便番号 100-8915<br>東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 権限のある職員<br>特許庁長官 | 5G 9076 |
| 電話番号 03-3581-1101 内線 3526  |                  |         |

## 注 意

1. 国際調査報告の発送日から起算する条約第19条(1)及び規則4.6.1に従う国際事務局への補正期間に注意してください。
2. 条約22条(2)に規定する期間に注意してください。
3. 文献の写しの請求について

### 国際調査報告に記載した文献の複写

特許庁にこれらの引用文献の写しを請求することができますが、日本特許情報機構でもこれらの引用文献の複写物を販売しています。日本特許情報機構に引用文献の複写物を請求する場合は下記の点に注意してください。

#### [申込方法]

- (1) 特許(実用新案・意匠)公報については、下記の点を明記してください。
  - 特許・実用新案及び意匠の種類
  - 出願公告又は出願公開の年次及び番号(又は特許番号、登録番号)
  - 必要部数
- (2) 公報以外の文献の場合は、下記の点に注意してください。
  - 国際調査報告の写しを添付してください(返却します)。

#### [申込み及び照会先]

〒135 東京都江東区東陽4-1-7 佐藤ダイヤビル  
財団法人 日本特許情報機構 サービス課  
TEL 03-5690-3900

注意 特許庁に対して文献の写しの請求をすることができる期間は、国際出願日から7年です。

## 様式PCT/ISA/220の備考

この備考は、PCT19条の規定に基づく補正書の提出に関する基本的な指示を与えるためのものである。この備考は特許協力条約並びにこの条約に基づく規則及び実施細則の規定に基づいている。この備考とそれらの規定とが相違する場合には、後者が適用される。詳細な情報については、WIPOの出版物であるPCT出願人の手引も参照すること。

### PCT19条の規定に基づく補正書の提出に関する指示

出願人は、国際調査報告を受領した後、国際出願の請求の範囲を補正する機会が一回ある。しかし、国際出願のすべての部分（請求の範囲、明細書及び図面）が、国際予備審査の手続においても補正できるもので、例えば出願人が仮保護のために補正書を公開することを希望する場合又は国際公開前に請求の範囲を補正する別の理由がある場合を除き、通常PCT19条の規定に基づく補正書を提出する必要はないことを強調しておく。さらに、仮保護は一部の国のみで与えられるだけであることも強調しておく。

#### 補正の対象となるもの

PCT19条の規定により請求の範囲のみ補正することができる。

国際段階においてPCT34条の規定に基づく国際予備審査の手続きにおいて請求の範囲を（更に）補正することができる。

明細書及び図面は、PCT34条の規定に基づく国際予備審査の手続においてのみ補正することができる。

国内段階に移行する際、PCT28条（又はPCT41条）の規定により、国際出願のすべての部分を補正することができる。

いつ

国際調査報告の送付の日から2月又は優先日から16月の内どちらか遅く満了するほうの期間内。しかし、その期間の満了後であっても国際公開の技術的な準備の完了前に国際事務局が補正を受領した場合には、その補正書は、期間内に受理されたものとみなすことを強調しておく（PCT規則46.1）。

#### 補正書を提出すべきところ

補正書は、国際事務局のみに提出でき、受理官庁又は国際調査機関には提出してはいけない（PCT規則46.2）。国際予備審査の請求書を出した／する場合については、以下を参照すること。

#### どのように

1以上の請求の範囲の削除、1以上の新たな請求の範囲の追加、又は1以上の請求の範囲の記載の補正による。  
差替え用紙は、補正の結果、出願当初の用紙と相違する請求の範囲の各用紙毎に提出する。

差替え用紙に記載されているすべての請求の範囲には、アラビア数字を付さなければならない。請求の範囲を削除する場合、他の請求の範囲の番号を付け直す必要はない。請求の範囲の番号を付け直す場合には、連続番号で付け直さなければならない（PCT実施細則第205号(b)）。

補正是国際公開の言語で行う。

#### 補正書にどのような書類を添付しなければならないか

##### 書簡（PCT実施細則第205号(b)）

補正書には書簡を添付しなければならない。

書簡は国際出願及び補正された請求の範囲とともに公開されることはない。これを「PCT19条(1)に規定する説明書」と混同してはならない（「PCT19条(1)に規定する説明書」については、以下を参照）。

書簡は、英語又は仏語を選択しなければならない。ただし、国際出願の言語が英語の場合、書簡は英語で、仏語の場合、書簡は仏語で記載しなければならない。

書簡には、出願時の請求の範囲と補正された請求の範囲との相違について表示しなければならない。特に、国際出願に記載した各請求の範囲との関連で次の表示（2以上の請求の範囲についての同一の表示する場合は、まとめることができる。）をしなければならない。

- (i) この請求の範囲は変更しない。
- (ii) この請求の範囲は削除する。
- (iii) この請求の範囲は追加である。
- (iv) この請求の範囲は出願時の1以上の請求の範囲と差し替える。
- (v) この請求の範囲は出願時の請求の範囲の分割の結果である。

## 様式PCT/ISA/220の備考（続き）

次に、添付する書簡中の、補正についての説明の例を示す。

1. [請求の範囲の一部の補正によって請求の範囲の項数が48から51になった場合] :  
“請求の範囲1-29、31、32、34、35、37-48項は、同じ番号のもとに補正された請求の範囲と置き換えられた。請求の範囲30、33及び36項は変更なし。新たに請求の範囲49-51項が追加された。”
2. [請求の範囲の全部の補正によって請求の範囲の項数が15から11になった場合] :  
“請求の範囲1-15項は、補正された請求の範囲1-11項に置き換えられた。”
3. [原請求の範囲の項数が14で、補正が一部の請求の範囲の削除と新たな請求の範囲の追加を含む場合] :  
“請求の範囲1-6及び14項は変更なし。請求の範囲7-13は削除。新たに請求の範囲15、16及び17項を追加。”又は  
“請求の範囲7-13は削除。新たに請求の範囲15、16及び17項を追加。その他の全ての請求の範囲は変更なし。”
4. [各種の補正がある場合] :  
“請求の範囲1-10項は変更なし。請求の範囲11-13、18及び19項は削除。請求の範囲14、15及び16項は補正された請求の範囲14項に置き換えられた。請求の範囲17項は補正された請求の範囲15、16及び17項に分割された。新たに請求の範囲20及び21項が追加された。”

### “PCT19条(1)の規定に基づく説明書”（PCT規則46.4）

補正書には、補正並びにその補正が明細書及び図面に与える影響についての説明書を提出することができる（明細書及び図面はPCT19条(1)の規定に基づいては補正できない）。

説明書は、国際出願及び補正された請求の範囲とともに公開される。

説明書は、国際公開の言語で作成しなければならない。

説明書は、簡潔でなければならず、英語の場合又は英語に翻訳した場合に500語を越えてはならない。

説明書は、出願時の請求の範囲と補正された請求の範囲との相違を示す書簡と混同してはならない。説明書を、その書簡に代えることはできない。説明書は別紙で提出しなければならず、見出しを付すものとし、その見出しへ“PCT19条(1)の規定に基づく説明書”的語句を用いることが望ましい。

説明書には、国際調査報告又は国際調査報告に列記された文献との関連性に関して、これらを説明する意見を記載してはならない。国際調査報告に列記された特定の請求の範囲に関する文献についての言及は、当該請求の範囲の補正に関するのみ行うことができる。

### 国際予備審査の請求書が提出されている場合

PCT19条の規定に基づく補正書及び添付する説明書の提出の時に国際予備審査の請求書が既に提出されている場合には、出願人は、補正書（及び説明書）を国際事務局に提出すると同時にその写し及び必要な場合、その翻訳文を国際予備審査機関にも提出することが望ましい（PCT規則55.3(a)、62.2の第1文を参照）。詳細は国際予備審査請求書（PCT/IPEA/401）の注意書参照。

### 国内段階に移行するための国際出願の翻訳について

国内段階に移行する際、PCT19条の規定に基づいて補正された請求の範囲の翻訳を出願時の請求の範囲の翻訳の代わりに又は追加して、指定官庁／選択官庁に提出しなければならないこともあるので、出願人は注意されたい。

指定官庁／選択官庁の詳細な要求については、PCT出願人の手引きの第II巻を参照。

PCT

## 国際調査報告書

(法8条、法施行規則第40、41条)  
〔PCT18条、PCT規則43、44〕

|                                   |   |                            |
|-----------------------------------|---|----------------------------|
| 出願人又は代理人<br>の書類記号<br>S99P1443W000 | 今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。 |                            |
| 国際出願番号<br>PCT/JP99/06861          | 国際出願日<br>(日.月.年)<br>08.12.99                        | 優先日<br>(日.月.年)<br>08.12.98 |
| 出願人(氏名又は名称)<br>ソニー株式会社            |   |                            |

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

## 1. 国際調査報告の基礎

- a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。
  - この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
- b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。
  - この国際出願に含まれる書面による配列表
  - この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
  - 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表
  - 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
  - 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
  - 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2.  請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3.  発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は  出願人が提出したものと承認する。

次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は  出願人が提出したものと承認する。

第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1ヶ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 1 図とする。  出願人が示したとおりである。

なし

出願人は図を示さなかった。

本図は発明の特徴を一層よく表している。

## A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' H04M1/27

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' H04M1/27

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1999

日本国公開実用新案公報 1971-1999

日本国実用新案登録公報 1996-1999

日本国登録実用新案公報 1994-1999

## 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

esp@cenet, telephone, seal

## C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の<br>カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示                                   | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
|-----------------|---|------------------|
| Y               | JP, 08-195800, A (松谷 博也), 30. 7月,<br>1996 (30. 07. 96) (ファミリーなし)    | 1-14             |
| Y               | JP, 08-018643, A (国際電気株式会社), 19.<br>1月. 1996 (19. 01. 96) (ファミリーなし) | 1-14             |

 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す)

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

## の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&amp;」同一パテントファミリー文献

## 国際調査を完了した日

08. 03. 00

## 国際調査報告の発送日

21.03.00

## 国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

## 特許庁審査官(権限のある職員)

山 中 実



5G 9076

電話番号 03-3581-1101 内線 3526

## C(続き) 関連すると認められる文献

| 引用文献の<br>カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示   | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
|-----------------|---|------------------|
| Y               | JP, 06-284211, A (株式会社アド・メッセ),<br>07. 10月. 1994 (07. 10. 94) (ファミリーなし)      | 1-1 4            |
| Y               | JP, 03-058061, U (東條 清丸),<br>05. 6月. 1991 (05. 06. 91) (ファミリーなし)            | 1-1 4            |
| Y               | JP, 03-072768, A (村田機会株式会社),<br>27. 3月. 1991 (27. 03. 91) (ファミリーなし)         | 1-1 4            |
| Y               | JP, 01-188149, A (日本電気株式会社),<br>27. 7月. 1989 (27. 07. 89) (ファミリーなし)         | 1-1 4            |
| Y               | JP, 10-32631, A (株式会社シー・エス・ケイ総合研究所),<br>03. 2月. 1998 (03. 02. 98) (ファミリーなし) | 1-1 4            |
| Y               | JP, 08-130573, A (日本電信電話株式会社),<br>21. 5月. 1996 (21. 05. 96) (ファミリーなし)       | 1-1 4            |
| Y               | JP, 10-187758, A (株式会社ナムテック),<br>21. 7月. 1998 (21. 07. 98) (ファミリーなし)        | 1-1 4            |



## 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)  
 [PCT18条、PCT規則43、44]

|                          |   |          |                |
|--------------------------|---|----------|----------------|
| 出願人又は代理人<br>の書類記号        | S99P1443W000<br>今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。 |          |                |
| 国際出願番号<br>PCT/JP99/06861 | 国際出願日<br>(日.月.年)  | 08.12.99 | 優先日<br>(日.月.年) |
| 出願人(氏名又は名称)<br>ソニー株式会社   |   |          |                |

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
 この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

- a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。
  - この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
- b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。
  - この国際出願に含まれる書面による配列表
  - この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
  - 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表
  - 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
  - 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
  - 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2.  請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3.  発明の單一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は  出願人が提出したものと承認する。

次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は  出願人が提出したものと承認する。

第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 1 図とする。  出願人が示したとおりである。

なし

出願人は図を示さなかった。

本図は発明の特徴を一層よく表している。

## A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' H04M1/27

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' H04M1/27

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1999  
 日本国公開実用新案公報 1971-1999  
 日本国実用新案登録公報 1996-1999  
 日本国登録実用新案公報 1994-1999

## 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

esp@cenet, telephone, seal

## C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の<br>カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示                                    | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
|-----------------|--|------------------|
| Y               | J P, 08-195800, A (松谷 博也), 30. 7月,<br>1996 (30. 07. 96) (ファミリーなし)    | 1-14             |
| Y               | J P, 08-018643, A (国際電気株式会社), 19.<br>1月. 1996 (19. 01. 96) (ファミリーなし) | 1-14             |

 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

## の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

## 国際調査を完了した日

08. 03. 00

## 国際調査報告の発送日

21.03.00

## 国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

## 特許庁審査官(権限のある職員)

山 中 実



5G 9076

電話番号 03-3581-1101 内線 3526

## C(続き) 関連すると認められる文献

| 引用文献の<br>カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示   | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
|-----------------|---|------------------|
| Y               | JP, 06-284211, A (株式会社アド・メッセ),<br>07. 10月. 1994 (07. 10. 94) (ファミリーなし)      | 1-14             |
| Y               | JP, 03-058061, U (東條 清丸),<br>05. 6月. 1991 (05. 06. 91) (ファミリーなし)            | 1-14             |
| Y               | JP, 03-072768, A (村田機会株式会社),<br>27. 3月. 1991 (27. 03. 91) (ファミリーなし)         | 1-14             |
| Y               | JP, 01-188149, A (日本電気株式会社),<br>27. 7月. 1989 (27. 07. 89) (ファミリーなし)         | 1-14             |
| Y               | JP, 10-32631, A (株式会社シー・エス・ケイ総合研究所),<br>03. 2月. 1998 (03. 02. 98) (ファミリーなし) | 1-14             |
| Y               | JP, 08-130573, A (日本電信電話株式会社),<br>21. 5月. 1996 (21. 05. 96) (ファミリーなし)       | 1-14             |
| Y               | JP, 10-187758, A (株式会社ナムテック),<br>21. 7月. 1998 (21. 07. 98) (ファミリーなし)        | 1-14             |

国際出願について次の不備を発見した。

1. 願書の記名押印について

- a.  提出者の氏名又は名称の記載又は押印がない。
- b.  出願人全員の氏名又は名称の記載又は押印がない。
- c.  米国の出願人について、押印の欠如に関する説明書の添付がない。
- d.  代理人又は共通の代表者の氏名の記載及び押印はあるが、次の理由により認めることはできない。
  - 願書に代理人又は共通の代表者の選任を証明する書面の添付がない。
  - 願書に代理人又は共通の代表者の選任を証明する書面の添付があるが、次の出願人による代理人又は共通の代表者の選任を証明する書面の添付がない。
- e.  その他

\*発明者であっても出願人となる場合は、記名押印が必要である。(例:米国を指定した場合)

2. 願書の出願人に関する表示について

- a.  出願人の氏名又は名称が正しく記載されていない。
- b.  出願人のあて名が記載されていない。
- c.  出願人のあて名が正しく記載されていない。
- d.  出願人の国籍が記載されていない。
- e.  出願人の住所(居住者である国の国名)が記載されていない。
- f.  その他

3. 国際出願の言語について

- a.  願書が日本語により作成されていない。
- b.  図面の説明の部分が日本語により作成されていない。
- c.  要約が日本語により作成されていない。

4. 発明の名称について

- a.  願書の第Ⅰ欄に記載されていない。
- b.  明細書の最初の用紙の冒頭に記載されていない。
- c.  願書の第Ⅰ欄に記載のものと、明細書の冒頭に記載のものが相違する。

5. 要約書について

- 国際出願に要約書が含まれていない。

PCT

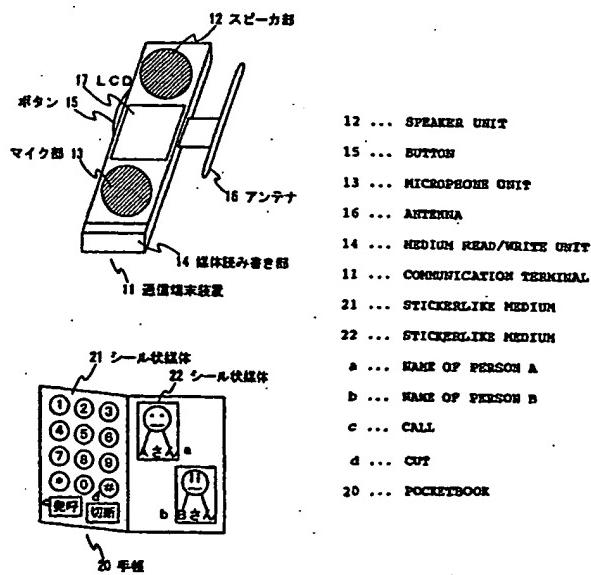
世界知的所有権機関  
国際事務局  
特許協力条約に基づいて公開された国際出願



|  |    |                                    |
|--|----|------------------------------------|
| (51) 国際特許分類7<br>H04M 1/27  | A1 | (11) 国際公開番号<br><br>WO00/35166      |
|  |    | (43) 国際公開日<br>2000年6月15日(15.06.00) |
| (21) 国際出願番号<br><br>PCT/JP99/06861  |    | (81) 指定国 KR, US                    |
| (22) 国際出願日<br><br>1999年12月8日(08.12.99)<br><br>08 Aug 00/12/99  |    | 添付公開書類<br>国際調査報告書                  |
| (30) 優先権データ<br>特願平10/348024<br><br>1998年12月8日(08.12.98) JP   |    |                                    |
| (71) 出願人（米国を除くすべての指定国について）<br>ソニー株式会社(SONY CORPORATION)[JP/JP]<br>〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo, (JP)  |    |                                    |
| (72) 発明者；および   |    |                                    |
| (75) 発明者／出願人（米国についてのみ）<br>笹井崇司(SASAI, Takashi)[JP/JP] ✓<br>小川浩明(OGAWA, Hiroaki)[JP/JP] ✓<br>米倉修二(YONEKURA, Shuji)[JP/JP] ✓<br>新田朋晃(NITTA, Tomoaki)[JP/JP] ✓<br>小林恵理香(KOBAYASHI, Erika)[JP/JP] ✓<br>〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号<br>ソニー株式会社内 Tokyo, (JP) |    |                                    |
| (74) 代理人<br>弁理士 田辺恵基(TANABE, Shigemoto)<br>〒150-0001 東京都渋谷区神宮前1丁目11番11-508号<br>グリーンフアンタジアビル5階 Tokyo, (JP)  |    |                                    |

(54)Title: COMMUNICATION TERMINAL AND STICKERLIKE RECORDED MEDIUM

(54)発明の名称 通信端末装置及びシール状記録媒体



**(57) Abstract**

A stickerlike medium having a built-in memory in which information for specifying a communication party is stored is placed near a medium read/write unit of a communication terminal. When a button is operated, the information (the operator in the case of a stickerlike medium or the telephone number of the communication party in the case of a stickerlike medium) stored in the stickerlike medium is read.

内蔵されたメモリに通信相手を指定するための情報が格納されたシール状媒体が通信端末装置の媒体読み書き部に近接され、ボタンが操作されると、シール状媒体に記憶されている情報（シール状媒体の場合は操作子、シール状媒体の場合は通信相手の電話番号）が読み出される。

## PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

|                 |            |                    |               |
|-----------------|------------|--------------------|---------------|
| AE アラブ首長国連邦     | DM ドミニカ    | KZ カザフスタン          | RU ロシア        |
| AL アルバニア        | EE エストニア   | LC セントルシア          | SD スーダン       |
| AM アルメニア        | ES スペイン    | LH リヒテンシュタイン       | SE スウェーデン     |
| AT オーストリア       | FI フィンランド  | LK スリ・ランカ          | SG シンガポール     |
| AU オーストラリア      | FR フランス    | LR リベリア            | SI スロヴェニア     |
| AZ アゼルバイジャン     | GA ガボン     | LS レソト             | SK スロ伐キア      |
| BA ボスニア・ヘルツェゴビナ | GB 英国      | LT リトアニア           | SL シエラ・レオネ    |
| BB ベルバトス        | GD グレナダ    | LU ルクセンブルグ         | SN ゼネガル       |
| BE ベルギー         | GE グルジア    | LV ラトヴィア           | SZ スワジ兰ド      |
| BF ブルキナ・ファン     | GH ガーナ     | MA モロッコ            | TD チャード       |
| BG ブルガリア        | GM ガンビア    | MC モナコ             | TG トーゴー       |
| BH ベナン          | GN ギニア     | MD モルドヴァ           | TJ タジキスタン     |
| BR ブラジル         | GW ギニア・ビサオ | MG マダガスカル          | TZ タンザニア      |
| BY ベラルーシ        | GR ギリシャ    | MK マケドニア田ユーロスマラヴィア | TM トルクメニスタン   |
| CA カナダ          | HR クロアチア   | 共和国                | TR トルコ        |
| CF 中央アフリカ       | HU ハンガリー   | ML マリ              | TT トリニダード・トバゴ |
| CG コンゴ          | ID インドネシア  | MN モンゴル            | UA ウクライナ      |
| CH スイス          | IE アイルランド  | MR モーリタニア          | UG ウガンダ       |
| CI コートジボアール     | IL イスラエル   | MW マラウイ            | US 米国         |
| CM カメルーン        | IN インド     | MX メキシコ            | UZ ウズベキスタン    |
| CN 中国           | IS アイスランド  | NE ニジェール           | VN ヴィエトナム     |
| CR コスタ・リカ       | IT イタリア    | NL オランダ            | YU ユーゴ・スラビア   |
| CU キューバ         | JP 日本      | NO ノールウェー          | ZA 南アフリカ共和国   |
| CY キプロス         | KE ケニア     | NZ ニュー・ジーランド       | ZW ジンバブエ      |
| CZ チェコ          | KG キルギスタン  | PL ポーランド           |               |
| DE ドイツ          | KP 北朝鮮     | PT ポルトガル           |               |
| DK デンマーク        | KR 韓国      | RO ルーマニア           |               |

## 明細書

## 通信端末装置及びシール状記録媒体

## 技術分野

本発明は通信端末装置およびシール状記録媒体に関し、特に、通信回線を介して通信相手と接続され、前記通信相手との間で情報を授受する通信端末装置およびそのような通信端末装置に対して通信相手に接続するための情報を記録したシール状記録媒体に関する。

## 背景技術

近年、携帯電話やPHS (Personal Handyphone System) 等のように、個人が常に携帯可能な通信端末装置が広く用いられるようになっており、いつでもどこでも通信可能な環境が整ってきてている。

通常、このような通信端末装置では、接続しようとする通信相手を指定する情報を入力するためのインターフェースがその筐体等に具備されている。例えば携帯電話では、番号キー、通話開始キー、および、通話終了キーなどが筐体の一部に形成されている。

またユーザが頻繁に通信を行うような通信相手については、例えば通信相手の名前と電話番号とを関連づけて記憶した電話帳などをメモリ等に記憶しておく、所定のキー等を操作することによりその通信相手に接続することが可能な通信端末装置も存在している。

ところで今日では、通信端末装置の携帯性を更に向上させるために、装置の軽量化および小型化が盛んに進められている。しかしながら通信端末装置が小型化されると、装置本体に具備されたユーザインターフェース（例えば、番号キーなどの操作キー）もそれに応じて小さくなり、操作性が低下するという問題点があった。

また携帯型の通信端末装置に限らず、据え置き型の通信端末装置においても、通信相手に接続するための情報である、例えば電話番号等が第三者に漏洩した場合には、本人が関知しない人物から接続要求がなされる場合があり、ユーザにとって不利益を生ずるば場合があるという問題点もあった。

さらに他人からの接続要求は、それを受けたユーザの都合を考慮せずに任意の時間、例えば、深夜などを行うことができるため、接続を受けるユーザにとって負担を強いる場合があるという問題があった。

#### 発明の開示

本発明は以上の点を考慮してなされたもので、装置の小型化を阻害することなく、インターフェースの操作性を向上させることができ可能な通信端末装置を提供することを第1の目的とする。

また本発明は、電話番号等のように通信相手に接続するための情報が本人の関知しない第三者に漏洩することを防止するとともに、通信相手の都合に合致した期間や時間帯に通信を行うことを可能とするシール状記録媒体を提供することを第2の目的とする。

かかる課題を解決するため本発明においては、通信回線を介して通信相手と接続され、通信相手との間で情報を授受する通信端末装置において、通信回線を介して情報を授受する際に必要な制御を行う通信制御手段と、任意の場所に貼付されたシール状記録媒体に記録されている情報を読み取る読み出し手段と、読み出し手段によって読み出された情報に対応する通信相手に接続する接続手段とを設けるようにした。

この通信端末装置において、通信制御手段は、通信回線を介して情報を授受する際に必要な制御を行う。読み出し手段は、任意の場所に貼付されたシール状記録媒体に記録されている情報を読み取る。接続手段は、読み出し手段によって読み出された情報に対応する通信相手に接続する。この結果、通信端末装置の操作性を向上させることが可能となる。

また本発明においては、シール状記録媒体において、任意の場所に貼付可能とするために裏面に接着剤を塗布すると共に、表面には通信相手の画像を表示し、さらに通信相手に接続するために必要な情報を記録するようにした。この結果、このシール状記録媒体によれば、表面に表示されている画像を参照しながら通信相手を確実に選ぶことが可能となる。

#### 図面の簡単な説明

図1は、本発明の実施の形態の構成例を示す図である。

図2は、図1に示す通信端末装置を拡大して示す外観図である。

図3は、図1に示す通信端末装置の電気的な構成例を示すブロック図である。

図4は、図1に示す手帳を拡大して示す図である。

図5は、図4に示す手帳に貼付されているシール状媒体の断面構成を示す断面図である。

図6は、通信端末装置の媒体読み書き部と非接触型ICカード部の詳細な構成例を示すブロック図である。

図7は、通信端末装置において実行される処理の一例を説明するフローチャートである。

図8は、図7に示す「操作子処理」の詳細を説明するフローチャートである。

図9は、図7に示す「電話番号処理」の詳細を説明するフローチャートである。

#### 発明を実施するための最良の形態

以下図面について、本発明の一実施の形態を詳述する。

図1は、本発明に係る通信端末装置の実施例の一形態として、一般公衆回線網への接続を行う通信端末装置を示した外観斜視図である。なお

以下においては、通信端末装置の実施の形態の一例として、携帯電話を例にあげて説明する。

この図1において、通信端末装置11は、音声を入出力するためのスピーカ部12、マイク部13、後述するシール状媒体に対して情報を読み書きする媒体読み書き部14、シール状媒体を読み書きする場合に操作されるボタン15、外部のネットワークとの間で情報を通信するためのアンテナ16、及び種々の情報を表示するLCD (Liquid Crystal Display) 17(提示手段)によって構成されている。

またシール状媒体21、22は、例えば手帳20等に貼付されて使用され、通信端末装置11の媒体読み書き部14を近接させることにより、その内部に記憶されている情報（通信相手を発呼する場合に必要な情報）を読み出すことができるようになされている。

図2は、図1に示す通信端末装置11を拡大して示す図である。この図2において、スピーカ部12は、通信相手の音声信号を音声に変換して出力する。マイク部13は、ユーザの音声を対応する電気信号に変換して出力する。

媒体読み書き部14は、情報を保持しているシール状媒体（後述する）に近接されてボタン15が操作された場合には、シール状媒体に対して情報を書き込むとともに、格納されている所定の情報を読み出す。

アンテナ16は、外部ネットワークとの通信を行うものであり、媒体読み書き部14を用いてシール状媒体から読み取った情報に基づいて外部ネットワークを介して通信相手との接続を確率し、通話を可能にする。またLCD17は、シール状媒体から読み出された情報や各種メッセージ等を表示する。

次に、通信端末装置11の電気的な構成例について説明する。

図3は、図1の通信端末装置11の電気的な構成例を示すブロック図である。この図3において、CPU41(通信制御手段、接続手段)は

装置の各部を制御するとともに、ROM (Read Only Memory) 47やRAM (Random Access Memory) 48に格納されている各種プログラムやデータに応じて種々の処理を実行する。

スピーカ42は、スピーカ部12に内蔵されており、通信相手から送信してきた音声データを対応する音声に変換して出力する。なおこの図には示していないが、CPU41から出力された音声データは、D/A変換回路によってアナログ信号に変換され、所定のローパスフィルタ等を通過した後、スピーカ42に供給される。

マイク43は、ユーザの音声を対応する電気信号に変換する。マイク43から出力された音声信号は、図示せむローパスフィルタを通過した後、A/D変換回路においてデジタル信号に変換され、CPU41に供給される。

スイッチ44は、その操作部がボタン15に連続されており、ボタン15が操作された場合には、ONまたはOFFの状態が変化する。なおこのスイッチ44が操作された場合のみ、シール状媒体に対して情報の読み書きが可能となる。

媒体読み書き部14（読み出し手段、書き込み手段）は、電波を放射することにより、シール状媒体に対して電源エネルギーを供給するとともに、シール状媒体に対して情報を非接触により読み書きする。

ベースバンドRF部46は、外部ネットワークを介して通信相手との間で通信回線を接続し、アンテナ16を介して情報を送受信する。またROM47は、CPU41が種々の処理を実行する際に必要な各種プログラムやデータを等を格納している。さらにRAM48は、CPU41が種々の処理を実行する場合に、実行途中のプログラムや演算途中のデータ等を格納し、LCD17は、CPU41から供給されたテキスト情報や画像情報等を表示出力する。

次に、図4、図5を参照してシール状媒体の構成例について説明する

図4は、図1に示す手帳20を拡大して示した図である。この例では、数字を入力するためのシール状媒体21a～21j、特殊記号「\*」、「#」を入力するためのシール状媒体21m, 21n、及び発呼を行う場合と回線を切断する場合に操作されるシール状媒体21o, 21pが手帳20の左側のページに貼付されいている。そしてユーザは所望のシール状媒体に通信端末装置11の媒体読み書き部14を近接させてボタン15を操作することにより、所望の情報を入力することができる。

なおこれらの各シール状媒体は、通信端末装置に対する操作の基本単位である操作子に対応しており、これらの操作子を適宜組み合わせることにより通信端末装置における全ての操作が可能となる。

また右側のページには、通信相手の画像が印刷されたシール状媒体22, 23が貼付されている。シール状媒体22の場合では、その表面に通信相手の画像22aと、名前「Aさん」(22b)が表示されている。またシール状媒体23の場合では、その表面に通信相手の画像23aと、名前「Bさん」(23b)が表示されている。

これらの何れかに対して、通信端末装置11の媒体読み書き部14を近接させてボタン15を操作することにより、これらの通信相手の電話番号等を入力することが可能となる。

図5は、シール状媒体の内部構造を示す断面図である。この図5において、台紙31上にはシール状の非接触型ICカード部32が配置されている。非接触型ICカード部32には情報を格納するメモリが内蔵されており、図1の媒体読み書き部14を近接させることによってその情報を読み書きすることができる。

非接触型ICカード部32の上部には表示シート33が配置されている。この表示シート33には、文字、図形又は写真などの情報が印刷されており、ユーザはこれらを参照することによって、個々のシール状媒体が持つ機能を知ることができる。

シール状媒体の表面はラミネート層34によって被覆されており、容易に分解できないように形成されている。さらにシール状媒体の台紙31の裏面には粘着層35が設けられており、シール状媒体を任意の場所に貼付することが可能とされている。なお粘着層35を形成する接着剤として、接着力の弱いものを使用することにより、このシール状媒体を自由に剥離可能とすることもできる。

次に、図6を参照して、図5に示すシール状媒体の非接触型ICカード部32と、図3に示す通信端末装置11の媒体読み書き部14の詳細な構成例について説明する。

非接触型ICカード部32は、メモリ32a、CPU32b、送受信制御回路32c、送受信I/F32d及び電源回路32eによって構成されている。また媒体読み書き部14は、送受信I/F14a及び送受信制御回路14bによって構成されている。

非接触型ICカード部32のメモリ32aは、通信端末装置11の媒体読み書き部14から伝送してきた情報を記録するとともに、要求があった場合には該当する情報を読み出して出力する。なおメモリ32aには、電話番号や接続条件に関する情報が主に格納されている。

CPU32bは、通信端末装置11の媒体読み書き部14から供給された情報をメモリ32aに書き込むとともに、指示があった場合にはメモリ32aの所定の領域に格納されている情報を読み出して送受信制御回路32cに供給する。

送受信制御回路32cは、送受信I/F32dによって受信された情報をCPU32bに供給するとともに、CPU32bから供給された情報を送受信I/F32dに供給して媒体読み書き部14に送信させる。

電源回路32eは、媒体読み書き部14から放射され、送受信I/F32d及び送受信制御回路32cを介して供給された電波を電気信号に変換し、これを適宜整流するなどして直流電圧に変換した後、装置の各部に供給する。

媒体読み書き部 14 の送受信 I/F 14a は、電波を放射して非接触型 IC カード部 32 に対して電鍵を供給するとともに、送受信 I/F 32d との間で情報を授受する。

送受信制御回路 14b は、送受信 I/F 14a によって受信された情報を CPU 41 に供給するとともに、CPU 41 から供給された情報を送受信 I/F 14a に供給して非接触型 IC カード部 32 に送信させる。

なおこれらの非接触型 IC カードおよびその読み書き方法については、現在、電子商取引の分野で利用が進められており、その構成および動作に関しては、例えば特開平 10-215288 号公報に詳しく述べられている。

次に、本実施の形態の具体的な動作を説明する。

いまユーザが通信端末装置 11 の媒体読み書き部 14 を、図 4 に示すシール状媒体 21a（数字の“1”が記録された媒体）に近接させて、ボタン 15 を操作したとすると、通信端末装置 11 の CPU 41 は、送受信制御回路 14b を制御して電源を供給するための電波を送受信 I/F 14a から送信させる。

その結果、シール状媒体 21a の非接触型 IC カード部 32 では、送受信 I/F 32d によって送信された電波を受信し、電源回路 32e がこれを電力に変換してメモリ 32a および CPU 32b に供給する。その結果、メモリ 32a および CPU 32b は動作状態となる。

次に、通信端末装置 11 の CPU 41 は、送受信制御回路 14b を制御して記憶内容を送信することを要請する情報を送受信 I/F 14a に送信させる。その結果、非接触型 IC カード部 32 では、送受信 I/F 32d によってこの情報が受信され、CPU 32b がこの情報に応じて、メモリ 32a に記憶されている所定の内容を取得し、送受信制御回路 32c 及び送受信 I/F 32d を介して通信端末装置 11 に対して送信する。

その結果、通信端末装置 11 では、媒体読み書き部 14 の送受信 I/F 14a がこの情報を受信し、これを送受信制御回路 14b を介して CPU 41 に供給する。CPU 41 は、供給を受けた情報を RAM 48 の所定の領域に格納する。

以上のような動作が繰り返され、例えば数字列「1 2 3 4 5 6 7 8 9 0」が逐次入力された後、シール状媒体 21o から情報が入力されると、CPU 41 は、先に入力されて RAM 48 に格納されている情報をベースバンド RF 部 46 に供給し、発呼処理を実行させる。その結果、数字列「1 2 3 4 5 6 7 8 9 0」を電話番号とする通信相手との間に通信回線が確立され、会話が可能になる。

このとき通信端末装置 11 に入力された情報を、LCD 17 に表示させようすることも可能である。即ち、シール状媒体から情報を受信した場合には、CPU 41 がその情報を RAM 48 に格納するとともに、LCD 17 に供給して表示させるようにすれば良い。また音声合成部を具備させ、媒体読み書き部 14 で読み取った情報をこの音声合成部に供給して対応する音声信号に変換した後、スピーカ 42 を通してユーザに供給することも可能である。

なお手帳 20 の左側のページに貼付されているシール状媒体 21a～21j、21m～21p は、前述したように操作子に対応しているので、一つ一つが独立しており、任意の配慮を行うことができるので、個々のユーザの好みに応じた快適なインターフェースを確立することが可能となる。

次に、図 4 に示す手帳 20 の右側のページに貼付されているシール状媒体 22、23 に記憶されている情報を読み取る場合について説明する。

シール状媒体 22、23 は、直接的な通信接続手段を提供するものとして機能する。即ち、シール状媒体 22、23 の表示シートには顔写真 22a、23a がそれぞれ印刷されており、シール状媒体 22、23 の

表面下部にはその顔写真 22a、23aに対応する個人の名前 22b、23bが印刷されている。

このシール状媒体 22、23 の内部の非接触型 I C カード部に内蔵されたメモリには、顔写真 22a、23a 又は名前 22b、23b に対応する通信相手に接続するために必要な情報（ここでは電話番号）が格納されている。またこの他にも、通信相手の属性を示す情報（詳細は後述する）も格納されている。なおこれらの情報はメモリ内部に電気的な方法によって格納されているため、外部から直接知ることはできない。

いま通信端末装置 11 の媒体読み書き部 14 がシール状媒体 22 に近接された状態でボタン 15 が操作されたとすると、前述の場合と同様の手順によってシール状媒体 22 に格納されている情報が読み出されることになる。

なお読み出される情報としては、通信相手である「Aさん」の電話番号に対応する数字列「1234567890」の末尾に「発呼」を示す情報が付加されたもの、属性情報としての接続可能期間、接続可能時間帯、呼び出し可能回数及び電話番号の表示／非表示等のように接続の条件等を示す情報がある。

ここで接続可能期間は、例えば「平成10年3月1日から平成11年10月3日迄」のように、Aさんに接続することが可能な期間を示す情報である。また接続可能時間帯は、「午後8時から午後11時迄」のように接続可能な時間帯を示す情報である。

さらに接続可能回数は、Aさんに接続可能な回数であり、このシール状媒体を用いてAさんに接続可能な回数（例えば、10回）である。さらにまた電話番号の表示／非表示を示す情報は、通信端末装置 11 によって読み取られた情報を LCD 17 に表示してユーザに通知するか否かを示す情報であり、非表示を指定すれば Aさんの電話番号がユーザに知られることを防止することができる。なお接続不可能期間や接続不可能時間帯を指定することにより、接続可能な期間や時間帯を指示するよう

にしても良い。

以上のような情報をシール状媒体22から読み取った通信端末装置11は、属性情報に示す接続条件が満足されているか否かを判定し、満足されている場合には、Aさんに対する発呼が実行される。

例えば前述の例において、情報を読み取った時点の日時が平成10年10月2日の午後9時10であり、その時点までのトータルの呼び出し回数が8回であるとすると、接続条件が満足されているとして、Aさんに対する発呼が実行され、Aさんとの間に通信回線が確立されることになる。

なおこのとき読み出した接続可能回数は、接続可能回数が“10”であり、その時点までの呼び出し回数が“8”であるので“2”( $=10 - 8$ )である。CPU41は、読み出された接続可能回数“2”を“1”だけディクリメントし、得られた値“1”と、この値を書き込むことを要請する情報を送受信I/F14aに供給してシール状媒体22に向けて送信させる。

またこのときシール状媒体22では、送受信I/Fによってこの情報を受信され、CPU41が書き込み要請を受けたことを検知して、送信してきた情報をメモリの所定の領域に格納させる。その結果、メモリに格納されている接続可能回数が“1”だけディクリメントされて“1”となる。

また通信端末装置11は、シール状媒体22から読み取った電話番号の表示／非表示を示す情報が「表示」を指定している場合のみ、Aさんの電話番号をLCD17に表示する。

以上のような実施の形態によれば、シール状媒体に印刷された通信相手の顔写真を参照しながら通信相手を選択することが可能になることから、発呼時における通信端末装置の操作性を向上させることができる。

またシール状媒体に通信相手の接続条件を記憶させておき、この情報を満足した場合のみ発呼を行うようにしたので、通信相手の都合を考慮

して通話を行うことが可能となる。

さらに読み取られた電話番号を表示するか否かの情報を併せて記憶し、この情報に応じて電話番号を表示するようにしたので、電話番号が意図せぬ第三者に知られることを防止することができる。

またこのシール状媒体が意図せぬ第三者の手に渡った場合にも、接続可能回数、接続可能期間、または、接続可能時間帯を適宜設定しておくことにより、無制限に繰り返されることを防止することができる。

次に、図7～9を参照して、以上の処理を実現するフローチャートの一例について説明する。図7に示すフローチャートが開始されると以下の処理が実行されることになる。

〔S1〕CPU41は、スイッチ44からの出力を参照することにより、ボタン15が操作されたか否かを判定し、ボタン15が操作された場合にはステップS2に進み、それ以外の場合にはステップS1に戻り同様の処理を繰り返す。

〔S2〕CPU41は、媒体読み書き部14を介してシール状媒体から、そこに記憶されている情報を読み出す。

〔S3〕CPU41は、読み出した情報をデコード（復号）する。

〔S4〕CPU41は、ステップS3のデコードによって得られた情報が操作子であるか否かを判定し、操作子である場合にはステップS5に進み、それ以外の場合（電話番号である場合）にはステップS6に進む。

即ち、図4において手帳20の左側に貼付されているシール状媒体21a～21j、21m～21pが読み出しの対象とされている場合には、YESと判定されてステップS5に進むことになる。

〔S5〕CPU41は、操作子に対する処理である「操作子処理」を実行する。なおこの処理の詳細は、図8を参照して後述する。

〔S6〕CPU41は、電話番号に対する処理である「電話番号処理」を実行する。なおこの処理の詳細は、図9を参照して後述する。

次に、図8を参照して、図7に示す「操作子処理」の詳細について説明する。この図に示すフローチャートが開始されると、以下の処理が実行されることになる。

[S20] CPU41は、図7のステップS3の処理によって得られた操作子が「発呼」であるか否かを判定し、発呼である場合にはステップS21に進み、それ以外の場合にはステップS22に進む。

[S21] CPU41は、RAM48に格納されている情報（数字列）をベースバンドRF部46に供給して発呼処理を実行させる。その結果、RAM48に記憶されている数字列を電話番号とする通信相手との間に通信回線が確立されることになる。なお処理が終了すると、もとの処理へ復帰（リターン）する。

[S22] CPU41は、操作子が「切断」であるか否かを判定し、切断である場合にはステップS24に進み、それ以外の場合にはステップS23に進む。

[S23] CPU41は、図7のステップS3の処理によって得られた情報をRAM48に供給して記憶させた後、もとの処理へ復帰（リターン）する。

[S24] CPU41は、回線が接続中であるか否かを判定し、接続中である場合にはステップS25に進み、それ以外の場合にはステップS26に進む。

[S25] CPU41は、ベースバンドRF部46に対して所定の制御命令を送り、切断処理を実行させる。その結果、通信相手との間に確立されていた回線が切断されることになる。

[S26] CPU41は、RAM48に格納されている情報をクリアした後、もとの処理へ復帰（リターン）する。

次に、図9を参照して、図7に示す「電話番号処理」の詳細について説明する。この図に示すフローチャートが開始されると、以下の処理が実行される。

[S 4 0] C P U 4 1は、シール状媒体から読み出された情報に属性情報が付加されており、かつその属性情報が接続条件に係るものである場合にはステップ S 4 5に進み、それ以外の場合にはステップ S 4 1に進む。

[S 4 1] C P U 4 1は、シール状媒体から読み出した情報（電話番号）を R A M 4 8に格納する。

[S 4 2] C P U 4 1は、R A M 4 8に格納した電話番号をベースバン  
ト R F 部 4 6に供給し、この電話番号を有する通信相手を発呼させる。

[S 4 3] C P U 4 1は、属性情報に含まれている電話番号を表示する  
か否かを示す情報を参照し、この情報に電話番号を表示することが指示  
されている場合にはステップ S 4 4に進み、それ以外の場合にはもとの  
処理に復帰（リターン）する。

[S 4 4] C P U 4 1は、電話番号を L C D 1 7に供給して表示させた  
後、もとの処理へ復帰（リターン）する。

[S 4 5] C P U 4 1は、属性情報を参照して、接続可能回数が設定さ  
れている場合にはステップ S 4 6に進み、それ以外の場合にはステップ  
S 4 7に進む。

[S 4 6] C P U 4 1は、シール状媒体から読み出した接続可能回数を  
“1”だけディクリメントした後、シール状媒体に送信してこれを記憶  
させる。その結果、シール状媒体に記憶されている接続可能回数は、発  
呼が行われる度にその値が“1”だけ減少することになる。

[S 4 7] C P U 4 1は、取得した電話番号を R A M 4 8に格納する。

[S 4 8] C P U 4 1は、属性情報に含まれている接続可能期間および  
接続可能時間帯とその時点における日時を比較することにより、設定さ  
れている接続条件を満足しているか否かを判定し、満足している場合に  
はステップ S 4 2に進み、それ以外の場合にはステップ S 4 9に進む。

[S 4 9] C P U 4 1は、L C D 1 7に対して、エラーメッセージ「ご  
希望の通信相手には接続できません。」等のメッセージを表示させた後

、もとの処理へ復帰（リターン）する。

以上説明したように、本発明の通信端末装置によれば、手帳などの任意の場所に外部ネットワークの接続閾を指定するためのインターフェースを、通信端末装置とは別に形成することができるので、装置を小型化することを可能にする。

またユーザは自分にとって使いやすい場所にインターフェースを形成することが可能となり、利用者によってより快適な使用環境を構築することができる。

さらにシール状媒体の表面にその通信相手に対応する画像情報や文字列等を印刷することができるので、例えば、顔写真とその人の名前を記憶したシール状媒体を用いれば、顔写真を参照しながら通話したい相手を探し出すことができるので、ユーザが通信開始までに要する手間や時間を削減することができる。

さらにまた電話番号などの通信相手に接続するための情報をシール状の媒体中に格納することにより、その情報を他者が容易に知ることができないようにすることができます。第三者に対して電話番号などの情報が漏洩することを防止するという効果が期待でき、他者に対してシール状媒体を配布した場合においても当該通信相手のセキュリティが低下することを防止することができる。

さらに利用者への接続条件も同時に格納することによって、あらかじめ分かっている接続不可能な条件の下では接続できないようにしたり、又は接続回数を制限することが可能になり、受信側の利用者の都合を配慮した通信環境を提供することができる。

なお上述の実施の形態においては、通信端末装置として携帯電話を例にあげて説明したが、本発明はこれに限らず、任意の通信端末、例えばインターネットに接続可能なパーソナルコンピュータや携帯型の情報端末装置にも広く適用することができる。その場合、操作子に対応するシール状媒体としてはアルファベットや特殊記号、特殊機能を持つボタン

に相当するものを準備すれば良い。またシール状媒体に格納する情報は電話番号（プロバイダ等の電話番号）に限らず、インターネットで用いられるURL等が含まれるようにも良い。

また上述の実施の形態においては、シール状媒体の読み書き部を通信端末装置の一部に設けるようにしたが、本発明はこれに限らず、必ずしも一体化する必要はない。例えば通信端末装置から分離可能であって、通信端末装置と無線または有線によって情報の授受が可能な媒体読み書き部を設けてシール状媒体へ情報を読み書きするようにしても良い。

さらに上述の実施の形態においては、シール状媒体22に記録する通信相手の属性情報として接続可能期間、接続可能時間帯、呼び出し可能回数及び電話番号の表示／非表示等のように接続の条件等を示す情報を適用するようにした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、通信相手に通信可能な位置又は通信不可能な位置を当該通信相手の属性情報としてシール状記録媒体22に記録しておくようにしても良い。

なおこの場合には、通信端末装置11に、基地局（PHSの電波を受信する基地局等）から発信される当該通信端末装置11の位置情報や、GPS（Global Positioning System）などに基づいて自己の位置を認識又は検出する機能を搭載しておき、当該認識又は検出する位置情報に基づき、通信端末装置11の位置が属性情報により許可された位置（すなわち通信可能の位置）である場合にのみCPU41が通信相手に対して通信回線を接続する処理を行うように通信端末装置11を構築すれば良い。

#### 産業上の利用可能性

本発明は、携帯電話や、PHS、携帯型のパーソナルコンピュータなどに広く適用することができる。

## 請求の範囲

1. 通信回線を介して通信相手と接続され、上記通信相手との間で情報を授受する通信端末装置において、

上記通信回線を介して情報を授受する際に必要な制御を行う通信制御手段と、

任意の場所に貼付されたシール状記録媒体に記録されている情報を読み出す読み出し手段と、

上記読み出し手段によって読み出された情報に対応する通信相手に対して通信回線を接続する接続手段と

を具えることを特徴とする通信端末装置。

2. 上記シール状記録媒体には、任意の場所に貼付可能とするための接着剤が裏面に塗布されると共に、記録されている内容を示すための情報が表面に表示された

ことを特徴とする請求の範囲第1項に記載の通信端末装置。

3. 上記シール状記録媒体に記録されている情報は、上記通信端末装置の操作子に対応する情報である

ことを特徴とする請求の範囲第2項に記載の通信端末装置。

4. 上記シール状記録媒体には上記通信相手に接続するために必要な情報が記録されると共に、その表面に当該通信相手を示す画像が表示された

ことを特徴とする請求の範囲第2項に記載の通信端末装置。

5. 上記シール状記録媒体には上記通信相手に関する属性情報が更に記録されており、上記接続手段は上記属性情報に応じて上記通信相手に接

続する処理を行う

ことを特徴とする請求の範囲第4項に記載の通信端末装置。

6. 上記属性情報は上記通信相手へ接続可能な期間もしくは時間帯、または、接続不可能な期間もしくは時間帯であり、

上記接続手段は、その時点における日時が上記属性情報によって許可される期間もしくは時間帯である場合にのみ、通信相手に対して上記通信回線を接続する処理を行う

ことを特徴とする請求の範囲第5項に記載の通信端末装置。

7. 上記属性情報は上記通信相手へ接続可能な位置情報、または、接続不可能な位置情報であり、

上記接続手段は、その時点における位置が上記属性情報によって許可される位置である場合にのみ、上記通信相手に対して上記通信回線を接続する処理を行う

ことを特徴とする請求の範囲第5項に記載の通信端末装置。

8. 上記読み出し手段によって読み出された情報を提示する提示手段を更に有する

ことを特徴とする請求の範囲第1項に記載の通信端末装置。

9. 上記シール状記録媒体には、読み出された情報を提示するか否かを示す提示制御情報が更に記録されており、上記提示手段は上記提示制御情報に応じて情報を提示するか否かを決定する

ことを特徴とする請求の範囲第8項に記載の通信端末装置。

10. 上記シール状記録媒体に所定の情報を書き込む書き込み手段を更に有する

ことを特徴とする請求の範囲第1項に記載の通信端末装置。

1 1 . 上記シール状記録媒体には、通信相手への接続可能回数が記録されており、上記読み出し手段によって読み出された上記接続可能回数が“0”でない場合のみ上記接続手段によって上記通信相手に対して通信回線が接続されるとともに、その値が“1”だけディクリメントされて上記書き込み手段によって上記シール状記録媒体に書き込まれることを特徴とする請求の範囲第10項に記載の通信端末装置。

1 2 . 上記シール状記録媒体には、半導体メモリが内蔵されており非接触によりその記録内容を読み書きする  
ことを特徴とする請求の範囲第1項に記載の通信端末装置。

1 3 . 通信回線を介して通信相手と接続され、上記通信相手との間で情報を授受する通信端末装置に、所望の通信相手に接続するための情報を提供するシール状記録媒体であって、  
任意の場所に貼付可能とするために裏面に接着剤が塗布されており、また、通信相手を示す画像が表面に表示されており、更に、通信相手に接続するために必要な情報が記録されている

ことを特徴とするシール状記録媒体。

1 4 . 通信相手に関する属性情報が更に記録されている  
ことを特徴とする請求の範囲第13項に記載のシール状記録媒体。

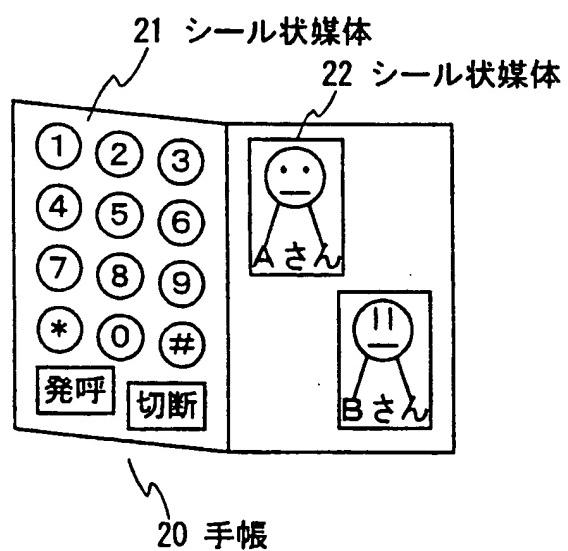
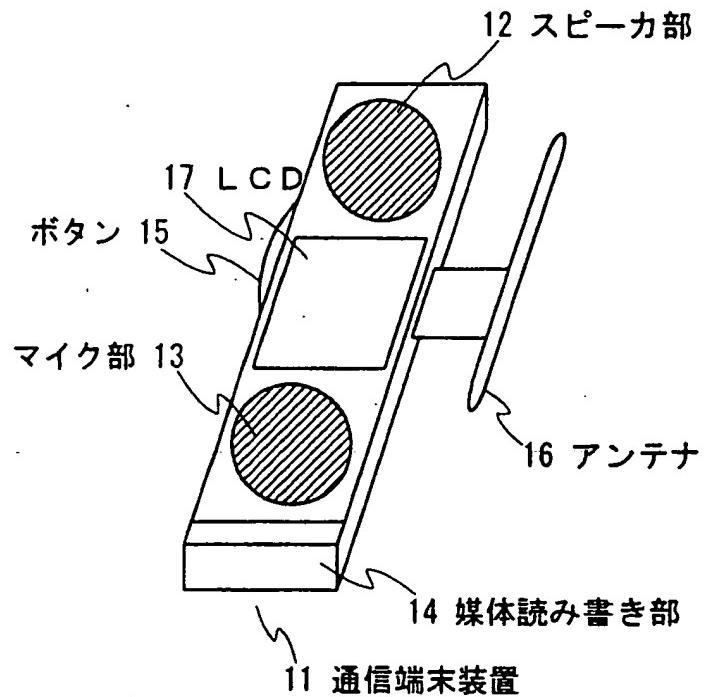


図 1

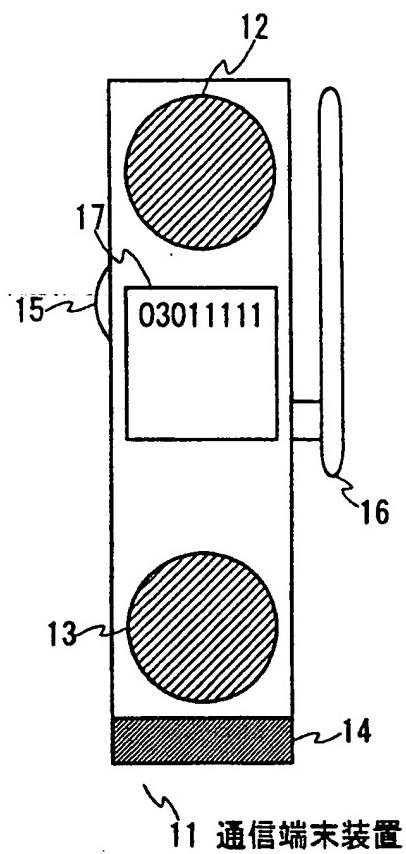


図 2

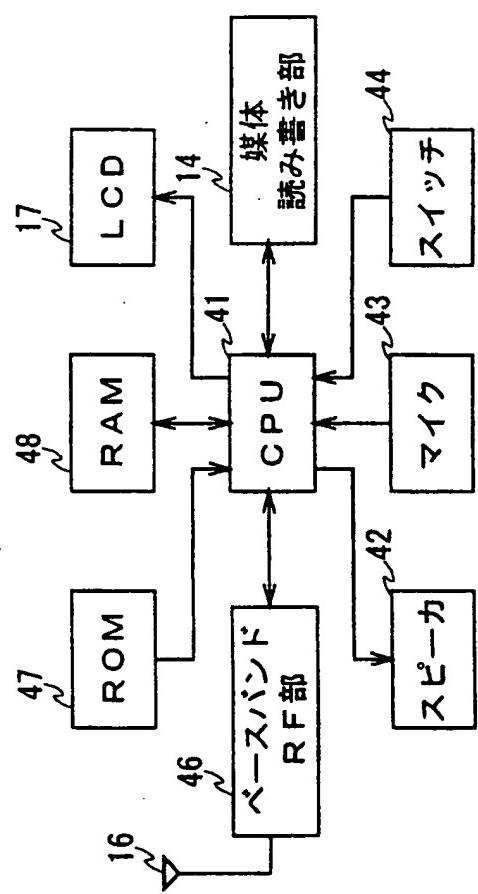


図 3

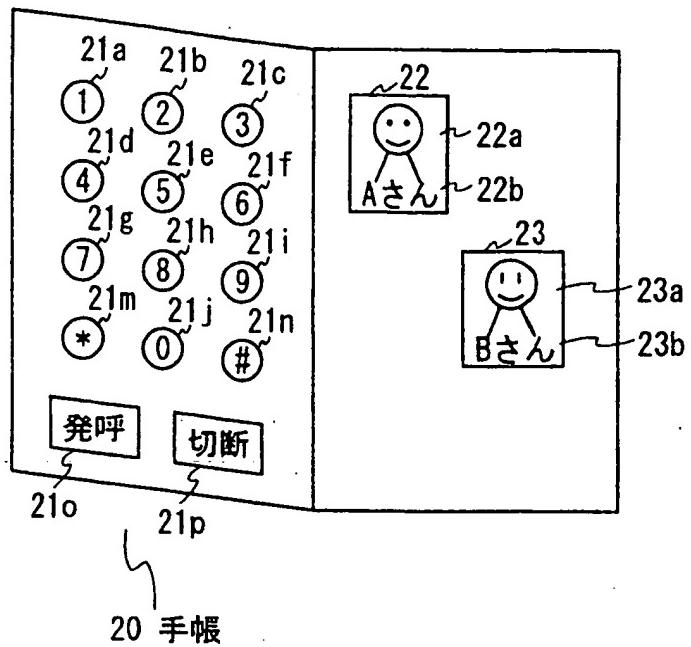


図 4

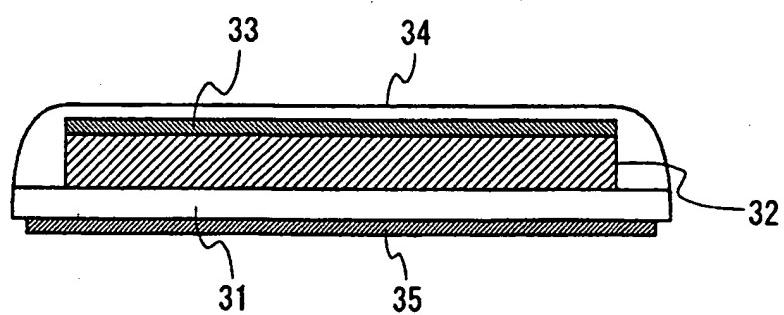


図 5

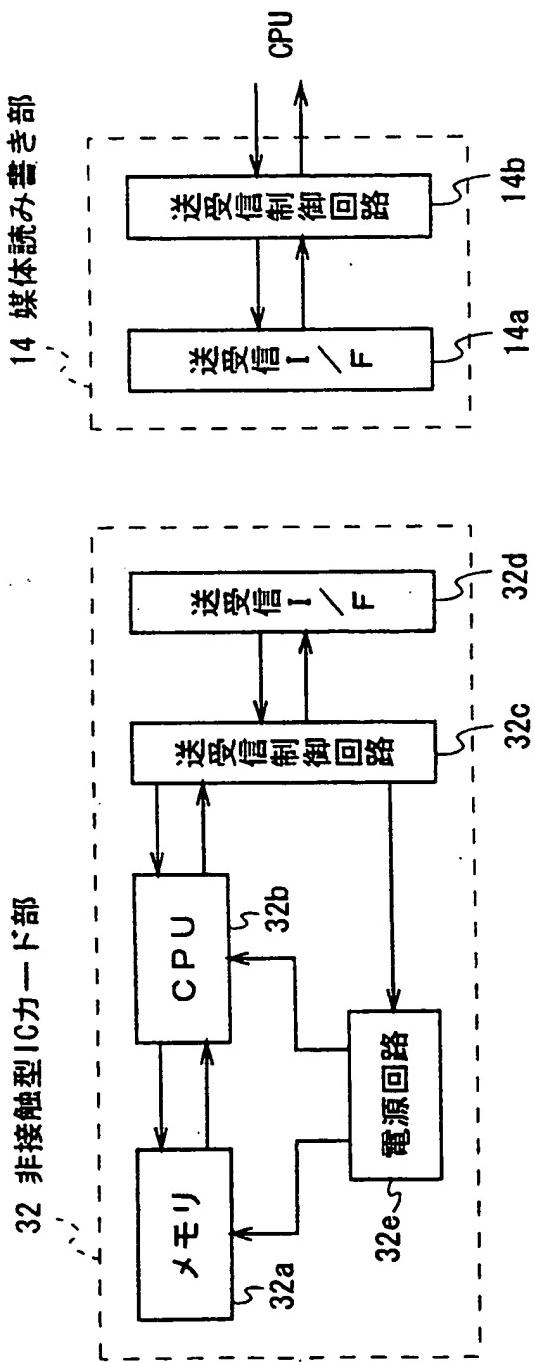


図 6

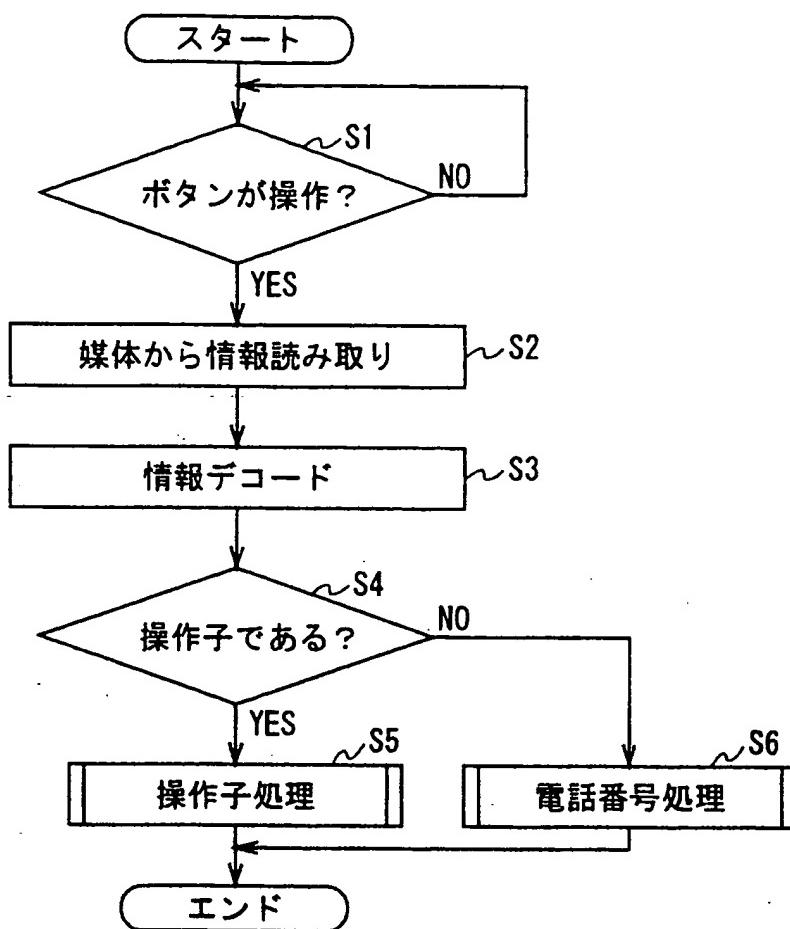


図 7

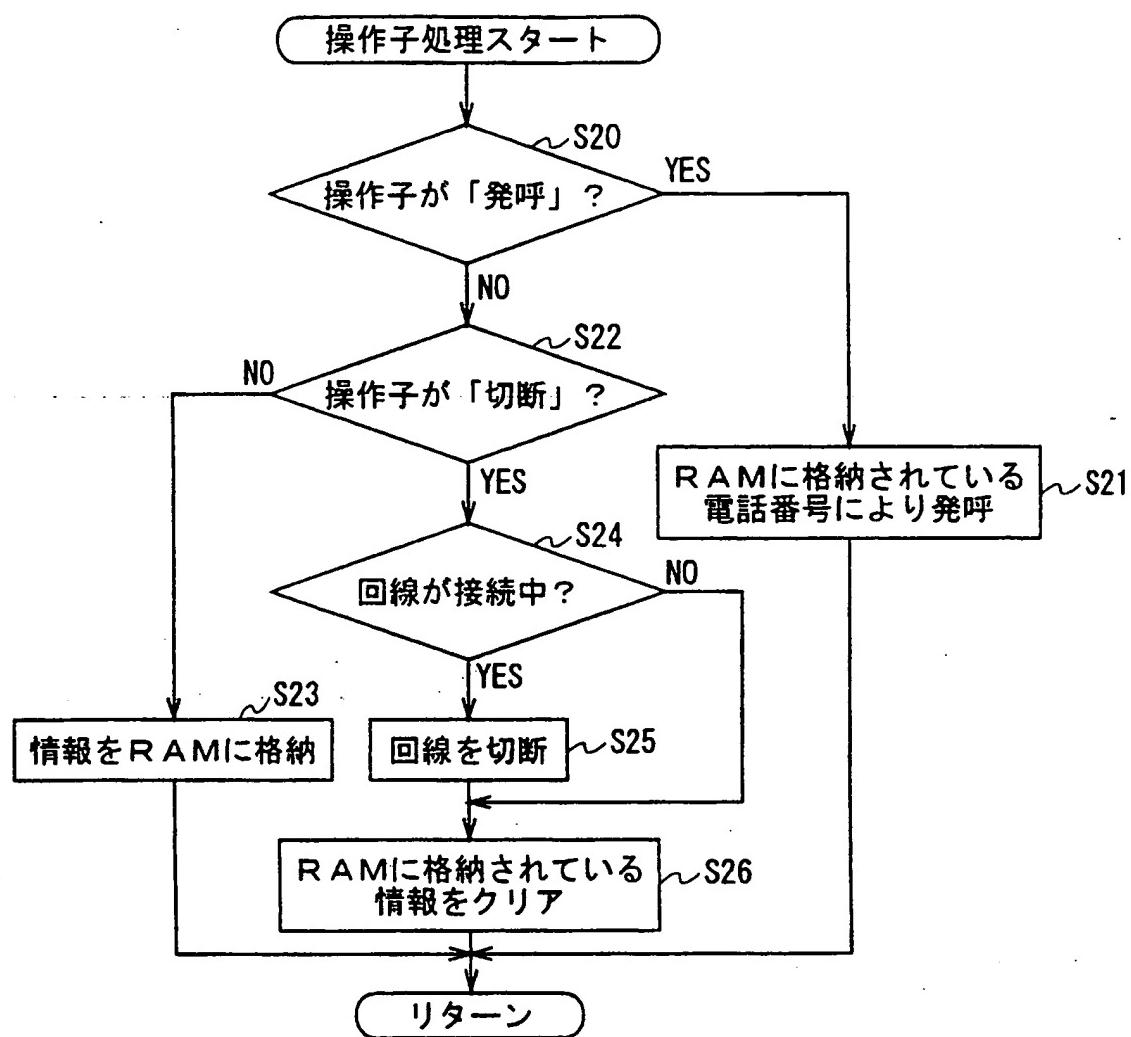


図 8

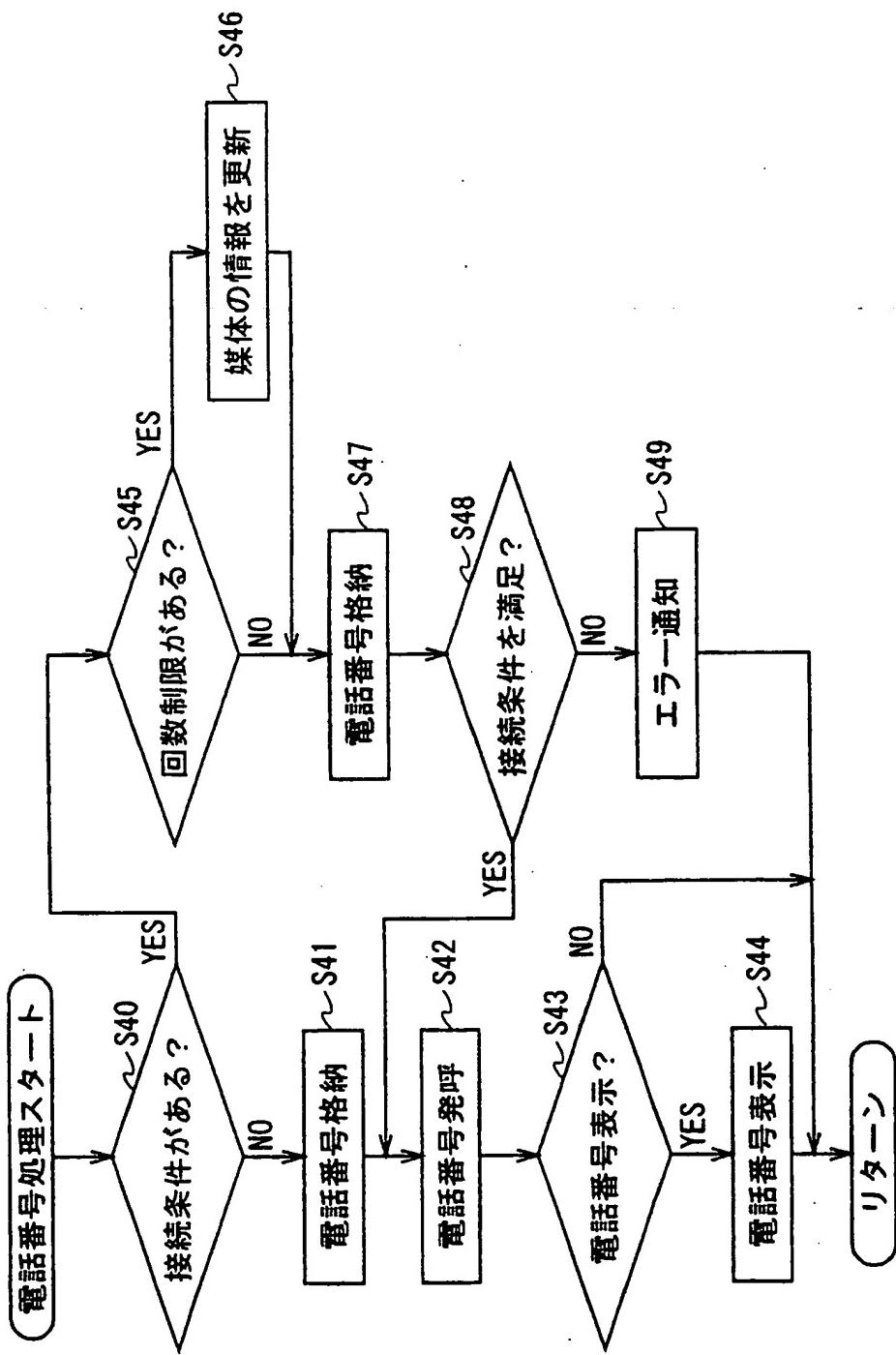


図9

## 符 号 の 説 明

1 1 ……通信端末装置、1 2 ……スピーカ部、1 3 ……マイク部、1 4 ……媒体読み書き部、1 5 ……ボタン、1 6 ……アンテナ、1 7 ……LCD、2 0 ……手帳、2 1、2 2 ……シール状媒体、4 1 ……C P U、4 2 ……スピーカ、4 3 ……マイク、4 4 ……スイッチ、4 6 ……ベースバンドR F部、4 7 ……R O M、4 8 ……R A M。

## A. 発明の属する分野の分類（国際特許分類（IPC））

Int. C1' H04M1/27

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料（国際特許分類（IPC））

Int. C1' H04M1/27

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1999  
 日本国公開実用新案公報 1971-1999  
 日本国実用新案登録公報 1996-1999  
 日本国登録実用新案公報 1994-1999

国際調査で使用した電子データベース（データベースの名称、調査に使用した用語）  
 esp@cenet, telephone, seal

## C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の<br>カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示                                     | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
|-----------------|---|------------------|
| Y               | J.P., 08-195800, A (松谷 博也), 30. 7月,<br>1996 (30. 07. 96) (ファミリーなし)    | 1-14             |
| Y               | J.P., 08-018643, A (国際電気株式会社), 19.<br>1月. 1996 (19. 01. 96) (ファミリーなし) | 1-14             |

 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献（理由を付す）  
 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

08. 03. 00

国際調査報告の発送日

21.03.00

## 国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官（権限のある職員）

山 中 実

5G 9076

電話番号 03-3581-1101 内線 3526

| C(続き) 関連すると認められる文献 |   | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
|--------------------|---|------------------|
| 引用文献の<br>カテゴリー*    | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示   |                  |
| Y                  | JP, 06-284211, A (株式会社アド・メッセ),<br>07. 10月. 1994 (07. 10. 94) (ファミリーなし)      | 1-14             |
| Y                  | JP, 03-058061, U (東條 清丸),<br>05. 6月. 1991 (05. 06. 91) (ファミリーなし)            | 1-14             |
| Y                  | JP, 03-072768, A (村田機会株式会社),<br>27. 3月. 1991 (27. 03. 91) (ファミリーなし)         | 1-14             |
| Y                  | JP, 01-188149, A (日本電気株式会社),<br>27. 7月. 1989 (27. 07. 89) (ファミリーなし)         | 1-14             |
| Y                  | JP, 10-32631, A (株式会社シー・エス・ケイ総合研究所),<br>03. 2月. 1998 (03. 02. 98) (ファミリーなし) | 1-14             |
| Y                  | JP, 08-130573, A (日本電信電話株式会社),<br>21. 5月. 1996 (21. 05. 96) (ファミリーなし)       | 1-14             |
| Y                  | JP, 10-187758, A (株式会社ナムテック),<br>21. 7月. 1998 (21. 07. 98) (ファミリーなし)        | 1-14             |

PTO 04-2706

Japan Kokai

Document No. 10-285069

**TERMINAL DEVICE**

(Danmatsu Sochi)

Yoshihiro Imashiyu and Mitsuru Mima

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Washington, D.C.

April 2004

Translated by: Schreiber Translations, Inc.



SPECIFICATION

(54) Title of the Invention

TERMINAL DEVICE

/2

[Claims]

[Claim 1] A terminal device that is a terminal device of a mobile radio system and is characterized by pasting an adhesive seal bearing an identification certificate (i. e., ID card, translator) or a name tag on its frame surface.

[Claim 2] A terminal device that is a terminal device of a mobile radio system and is characterized by providing a pocket for card made of a transparent material on its frame surface.

[Claim 3] A terminal device which is a terminal device of a paging system and is characterized by pasting an adhesive seal bearing an identification certificate or a name tag on its frame surface.

[Claim 4] A terminal device which is a terminal device of a paging system and is characterized by providing a pocket for card made of a transparent material on its frame surface.

---

<sup>1</sup> Numbers in the margin indicate pagination in the foreign text.

[Claim 5] A terminal device which is characterized by adding a means for mounting said terminal device to body or clothes in said terminal device according to Claim 3 or 4.

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Technical Field of the Invention] The present invention relates to a terminal device of a mobile radio system, and particularly relates to a terminal device suitable for a private paging system.

[0002]

[Prior Art] A radio calling system, i. e., a system for calling a specific receiving terminal (pager) with a radio from a radio base station by means of a general subscription telephone network is a transmission of one-side message in one way, and it has over 8,000,000 subscribers in our country. This pager terminal is also generically called [pocket bell] in Japan. Since its services started in 1968, various services such as a service of telling a calling by vibration only from an original calling sound, a service of simultaneously displaying numbers and characters on a liquid crystal display, a service capable of identifying a sender or a degree of emergency by two kinds of tone signals having two calling numbers, etc. with the progress

of portable terminals. Moreover, the miniaturization of portable terminal, i. e., a terminal of 5 mm or less in thickness, so-called credit card size, becomes the main stream with the progress of integrated circuit techniques.

[0003] On the other hand, a local paging system is a radio calling with a self-management purpose which is mainly used in a compound, and is one of private radios. The local radio system was created in 1986 as a system which is simpler than a conventional business radio, has a broader communication range than a radio equipment emitting a very weak radio wave and is protected from an interference. The local paging system as one of such systems can use a 400 MHz band and five channels at a sending output of 10 mW or less and is based on one-way data transmission. It is aimed at transmitting a command or information from one base such as office, etc. to an operator who moves with a portable set. It is frequently used in calling an employee in a plant, a nurse call in a hospital or a business connection in a hotel, etc. Information transmission from PC or telephones of a local exchange system can also be made.

[0004]

[Subject to Be Solved by the Invention] A terminal device of aforesaid paging system or a terminal device of a common portable telephone is carried and used by a user for making a

calling or communication. On the other hand, a member belonging to an office has many name tags or identification certificates (i., e., ID cards, translator) in many offices or wears them on surface of clothes, these name tags or ID cards are received in an exclusive case and are separate ones without any relations to a terminal device such as paging system, etc. More recently, however, in addition to these ID cards or terminal device, things to be carried such as cash card, IC card, telephone card, etc. increase, and the effect is large even if they can be decreased even if only a little bit.

[0005] The purpose of the present invention consists in providing a terminal device of a mobile radio system integrated with name tags or ID cards.

[0006]

[Means for Solving the Problem] To achieve the above purpose, the present invention is a terminal device of a mobile radio system and provides a terminal device characterized by pasting an adhesive seal bearing or a name tag or an ID card on its frame surface.

[0007] Moreover, the present invention is a terminal device of a mobile radio system and is characterized by providing a pocket for cards made of a transparent material on its frame surface.

[0008] Furthermore, the present invention is a terminal device of a paging system and is characterized by pasting an adhesive seal bearing an ID card or a name tag on its frame surface.

[0009] Still more, the present invention is a terminal device of a paging system and is characterized by providing a pocket for cards made of a transparent material on its frame surface.

[0010] Still furthermore, the present invention is a terminal device of a paging system and is characterized by adding a means for mounting said terminal device to body or clothes in the above terminal device of paging system.

[0011]

[Embodiment Form of the Present Invention] An embodiment form of the present invention is illustrated below. Fig. 1 shows an embodiment form in case of a terminal device of above paging system. In Fig. 1, a liquid crystal display 11 of numbers and characters, etc. is provided in a terminal device 10 of a paging system to display messages, etc. On the other hand, mentioned items of an ID card are printed on an adhesive seal 12 and a face photo 13 is also pasted. Moreover, the size of said adhesive seal 12 is taken as a size exactly suitable for pasting it to one side of said terminal device 10, and a transparent

window 14 is provided so as not to cover the liquid crystal display 11 when pasting it. This transparent window 14 may /3 be a trans-parent seal or is made transparent by opening a notched hole. This embodiment form has such effects that it can integrate a pager and ID cards and particularly becomes convenient in carrying it in a local paging system.

[0012] Fig. 2 is still an example of a terminal device of a paging system (pager). Fig. 2(a) is an oblique view of an pager 20, and its A-A' cross-section is shown in Fig. 2(b). A pocket 22 formed of a transparent acrylic material 21, etc. is provided on one side of said pager 20, and an ID or a name tag, etc. made of such materials as paper or plastics, etc. is inserted herein. The part of a liquid crystal display 23 is made transparent by this constitution.

[0013] Fig. 3 is still an example of a terminal device of a paging system (pager), (a) is a front view of reverse side of a pager, and (b) is its side view. A structure usable for ID card is on the surface side of said pager 30 as shown in Fig. 1, Fig. 2, and a safety pin 31 as a holder is fixed to its reverse side by a fixture 32. If this pager is fixed to clothes in this way, it can be used as ID card or name tag as it is and can also be used as a calling terminal. Moreover, for example, it can also to be hanged on the neck by attaching a string.

[0014] The terminal device of said paging system was illustrated as example above, but it is evident that the present invention can also be applied in a portable telephone or a terminal device for a local radio, a PHS sender/receiver.

[0015]

[Effect of the Invention] The present invention facilitates to decrease the number of necessary cards to be carried because a terminal device is usable for ID cards without impairing its functions.

[Brief Description of the Drawings]

[Fig. 1] A diagram showing one example of terminal device of the present invention.

[Fig. 2] A diagram showing another example of terminal device of the present invention.

[Fig. 3] A diagram showing still another example of terminal device of the present invention.

[Description of the Symbols]

10, 20, 30 pagers

11, 23 liquid crystal displays

12 identification certificate (i. e., ID card)

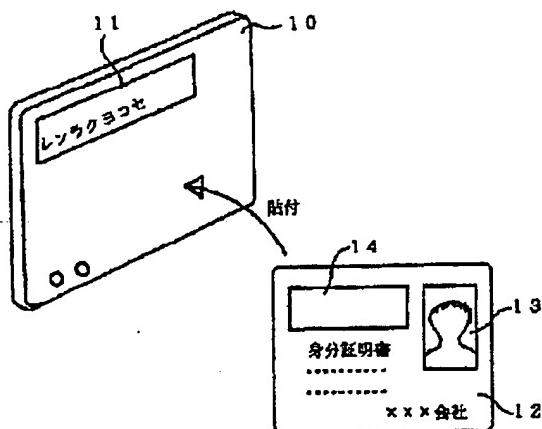
13 photo

21 acrylic material

22 pocket

31 safety pin

[Fig. 1]



11 (Contact Yokose)

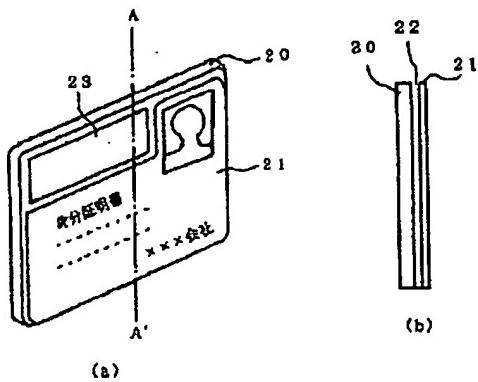
↖ pasting

14 identification card

15

xxx Co.

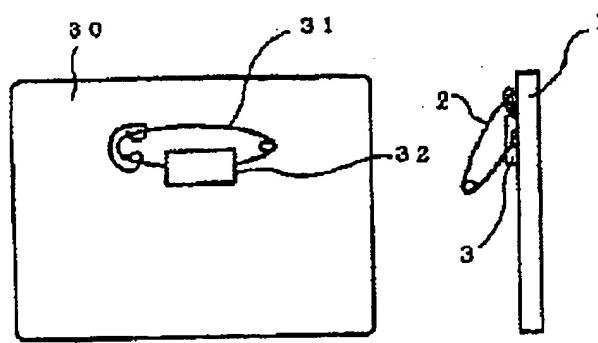
[Fig. 2]



23 identification card

xxx Co.

[Fig. 3]



(裏面正面図)

(側面図)

(front view of reverse side)

(side view)